Series LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300

Security Systems

ES

Manual de instrucciones

Sistemas de control/conmutador basados en microprocesador de Allegiant

BOSCH

Medidas Importantes

1. **Lea, siga y guarde las instrucciones:** debe leer y seguir todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de manipular esta unidad. Guarde las instrucciones para poder consultarlas en un futuro.
2. **Preste atención a las advertencias:** respete todas las advertencias de la unidad y de las instrucciones de funcionamiento.
3. **Conexiones:** no realice conexiones no recomendadas por el fabricante del producto, ya que podrían ser peligrosas.
4. **Precauciones de instalación:** no coloque esta unidad en ningún soporte, trípode o montaje inestable. La unidad podría caer causando heridas graves a alguien y daños considerables a la unidad. Utilice sólo los accesorios recomendados por el fabricante o los que se proporcionan con el producto. Monte la unidad según las instrucciones del fabricante. Tenga cuidado al desplazar el conjunto de unidad y soporte. Si realiza una parada repentina, aplica un exceso de fuerza o lo coloca sobre una superficie inestable, el conjunto de unidad y soporte se puede volcar.
5. **Limpieza:** desconecte la unidad de la toma de corriente antes de limpiarla. Siga las instrucciones proporcionadas con la unidad. En general, un paño húmedo es suficiente para la limpieza. No utilice detergentes líquidos ni en aerosol.
6. **Reparaciones:** no intente reparar la unidad por sí mismo. Al abrir o retirar las cubiertas puede quedar expuesto a puntos de tensión peligrosos y otros riesgos. Todas las reparaciones deben remitirse a un técnico cualificado.
7. **Daños que requieren reparación:** desconecte la unidad de la fuente de alimentación de CA principal y remita las reparaciones a un técnico cualificado si:
   - El cable de alimentación o el enchufe están dañados.
   - Se ha derramado líquido o un objeto ha caído en el interior de la unidad.
   - La unidad ha quedado expuesta al agua y/o condiciones meteorológicas adversas (lluvia, nieve, etc.).
   - La unidad no funciona con normalidad al seguir las instrucciones. Ajuste sólo los controles especificados en las instrucciones de funcionamiento. El ajuste incorrecto de otros controles puede provocar daños y requerir horas de trabajo de un técnico cualificado para restaurar el funcionamiento normal de la unidad.
   - La unidad se ha caído o se ha dañado el mueble.
   - El funcionamiento de la unidad presenta cambios notables, lo que indica la necesidad de llevar a cabo reparaciones.
8. **Piezas de repuesto:** si es necesario utilizar piezas de repuesto, asegúrese de que el técnico utilice las piezas especificadas por el fabricante u otras que tengan las mismas características que las originales. La sustitución de piezas no autorizada puede provocar un incendio, una descarga eléctrica u otros peligros.
9. Comprobación de seguridad: una vez realizadas las reparaciones u operaciones de mantenimiento, pídale al técnico que realice comprobaciones de seguridad para garantizar que la unidad esté en condiciones óptimas de funcionamiento.
10. **Tomas de corriente:** utilice la unidad únicamente con el tipo de tomas de corriente indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación que debe utilizar, póngase en contacto con el distribuidor o con la compañía eléctrica local.
    - Para unidades que se vayan a utilizar con batería, consulte las instrucciones de funcionamiento.
    - Para unidades que se vayan a utilizar con fuentes de alimentación externas, utilice sólo las fuentes de alimentación recomendadas y aprobadas.
    - Para unidades que se vayan a utilizar con una fuente de alimentación limitada, la fuente de alimentación debe cumplir las directivas de EN60950. La sustitución de piezas puede dañar la unidad o provocar un incendio o una descarga eléctrica.
    - Para unidades que se vayan a utilizar a 24 VCA, la tensión normal de entrada es 24 VCA. La tensión aplicada a la entrada de alimentación de la unidad no debe superar los 30 VCA. El cableado utilizado por el usuario desde la fuente de 24 VCA a la unidad debe cumplir las normativas de electricidad (Clase 2 de niveles de alimentación). No conecte a tierra la fuente de 24 VCA en los terminales o en los terminales de alimentación eléctrica de la unidad.
11. **Conexión a tierra coaxial:** si hay sistema de cables externo conectado a la unidad, asegúrese de que éste tiene conexión a tierra. Solamente en modelos para EE.UU.: la sección 810 del National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70, proporciona instrucciones para realizar una conexión a tierra adecuada de la estructura de montaje y soporte, del coaxial a una unidad de descarga, así como información sobre el tamaño de los conductores de tierra, la ubicación de la unidad de descarga, la conexión a electrodos de tierra y los requisitos de la toma de tierra.
12. **Conexión a tierra o polarización:** esta unidad puede disponer de un enchufe de línea corriente alternativa polarizado (un enchufe con una patilla más ancha que la otra). Esta característica de seguridad hace que el enchufe sólo encaje dentro de la toma de corriente de una única forma. Si no puede insertar el enchufe completamente en la toma, gire el enchufe. Si aún así el enchufe no encaja, póngase en contacto con un electricista para que cambie la toma de corriente antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe polarizado.

    Además, esta unidad puede disponer de un enchufe de tres cables con conexión a tierra (un enchufe con una tercera patilla, para conexión a tierra). Esta característica de seguridad permite que el enchufe sólo encaje en una toma de corriente con conexión a tierra. Si no puede insertar el enchufe en la toma, póngase en contacto con un electricista para que cambie la toma de corriente antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe provisto de conexión a tierra.
13. **Tormenta eléctrica:** para una mayor protección durante tormentas eléctricas o cuando la unidad no se utiliza o no se supervisa durante un período prolongado, desconecte la unidad de la toma de corriente y desconecte el cable del sistema. De esta forma evitará que se produzcan daños en la unidad debidos a tormentas eléctricas o subidas de tensión.

Para Productos Instalados En El Interior

1. **Agua y humedad** : no instale esta unidad cerca del agua, como, por ejemplo, en un sótano húmedo, en un exterior sin protección o en cualquier zona clasificada como húmeda.
2. **Objetos y líquidos** : no introduzca objetos de ningún tipo en la unidad a través de los orificios ya que pueden entrar en contacto con puntos de tensión peligrosos o desencadenar cortocircuitos en las piezas y provocar incendios o descargas eléctricas. No derrame ningún tipo de líquido sobre la unidad.
3. **Cable de alimentación y protección del mismo** : para unidades que se van a utilizar a 230 VCA, 50 Hz, el cable de alimentación de entrada y salida debe cumplir con la última versión de la IEC Publication 227 ó 245.
   Los cables de alimentación deberán colocarse de forma que no se pisen ni los pillen otros objetos. Debe prestarse especial atención a los cables y enchufes, a las tomas de corriente y al punto en que salen de la unidad.
4. **Sobrecarga** : no sobrecargue las tomas de corriente ni los alargadores pues pueden provocar incendios o descargas eléctricas.

Para Productos Instalados En El Exterior

Líneas eléctricas : los sistemas exteriores no deben ubicarse en las proximidades de líneas eléctricas ni otros circuitos de alimentación o luz eléctricos ni en lugares en los que puedan entrar en contacto con estas líneas o circuitos. Al instalar un sistema en el exterior, tenga especial cuidado en no tocar las líneas o circuitos de corriente eléctrica, ya que el contacto podría resultar fatal. Solamente en modelos para EE.UU.: consulte el National Electrical Code Article 820 correspondiente a la instalación de sistemas CATV.

Para Productos De Montaje En Soporte

1. **Ventilación** : esta unidad no se debe instalar incorporada en un soporte, a no ser que éste disponga de la ventilación adecuada o que se hayan seguido las instrucciones del fabricante. El equipo no debe exceder la temperatura máxima de funcionamiento.
2. **Carga mecánica** : el montaje del equipo en un soporte se debe realizar de tal manera que no se cree una situación de peligro debido a una carga mecánica inestable.

ATENCIÓN
Siga las precauciones para la manipulación de dispositivos sensibles a la electricidad estática.

ADVERTENCIA: dispositivo sensible a la electricidad estática. Siga las precauciones de manipulación de componentes CMOS/MOSFET adecuadas para evitar descargas de electricidad estática.

NOTA: se deben llevar muñequeras de protección de conexión a tierra y se deben seguir las precauciones de seguridad ESD correspondientes al manipular tarjetas de circuitos impresos sensibles a la electricidad estática.

PRECAUCIÓN: batería de litio
Si la batería se sustituye de un modo inadecuado, se puede producir una explosión. Sólo se debe cambiar por otra del mismo tipo o de un tipo equivalente recomendado por el fabricante. Deseche las baterías utilizadas según las instrucciones del fabricante.

Retirada de la cubierta

AVISO: La retirada de la cubierta sólo debe ser realizada por personal de servicio cualificado. La unidad no contiene piezas que pueda reparar el usuario. La unidad debe ser desenchufada de la red siempre antes de retirar la cubierta y permanecer desconectada hasta que ésta vuelva a colocarse.

Precauciones de Seguridad

PRECAUCIÓN
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
¡NO ABRIR!

PRECAUCIÓN: PARA DISMINUIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). NO EXISTEN PIEZAS DE RECAMBIO EN EL INTERIOR DEL EQUIPO. EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO SE ENCARGA DE REALIZAR LAS REPARACIONES.

Este símbolo indica que existen puntos de tensión peligrosos sin aislamiento dentro de la cubierta de la unidad. Estos puntos pueden constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El usuario debe consultar las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (reparación) en la documentación que se suministra con el aparato.

Atención: la instalación la debe realizar únicamente personal cualificado de conformidad con el National Electric Code o las normas aplicables en su país.

Desconexión de la alimentación. Las unidades con o sin interruptores de encendido/apagado reciben alimentación eléctrica siempre que el cable de alimentación esté conectado a la fuente de alimentación. Sin embargo, la unidad sólo funciona cuando el interruptor está en la posición de encendido. El cable de alimentación es la principal fuente de desconexión de todas las unidades.

Contenido

Medidas de seguridad importantes 2
1.0 DESEMBALAJE 6
1.1 Parts List 6
2.0 REPARACIONES 6
3.0 DESCRIPCIÓN 6
4.0 TABLA DE RESUMEN DE FUNCIONES DE ALLEGIANT 8
5.0 ACCESORIOS DEL SISTEMA 9
5.1 Interfaz de alarmas 9
5.2 Distribución de señales 9
5.3 Teclado IntuiKey 9
5.4 Teclados de las series LTC 8555/00 y LTC 8555/01 9
5.5 Teclados de las series LTC 8555/02 y LTC 8555/03 9
5.6 Kit de montaje del teclado en bastidor 10
5.7 Cable de extensión de teclado LTC 8558/00 10
5.8 Kit de extensión de teclado de la serie LTC 8557 10
5.9 Unidades de receptor/módulo gestor de la serie LTC 8560 10
5.10 Serie AutoDome 10
5.11 Unidades de fusión de código de las series LTC 8569, LTC 8570, LTC 8571 y LTC 8572 10
5.12 Serie de conmutador/seguidor LTC 8770 10
5.13 Unidades de expansión del puerto de consola de la serie LTC 8712 10
5.14 Unidades de conversión de datos de la serie LTC 8780 10
5.15 Convertidores de código de la serie LTC 8785 11
5.16 Unidades de convertidor de código de la serie LTC 8782 11
5.17 Panel de interconexión de vídeo LTC 8808/00 11
5.18 LTC 8059/00 Series Allegiant Master Control Software for Windows 11
5.19 LTC 8850/00 Windows Based Graphical User Interface Allegiant Software 11
5.20 Impresora de registro 11
6.0 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN 14
6.1 Selecciones internas 14
6.2 Montaje de la carcasa 14
6.3 Extracción de la cubierta 14
6.4 Prácticas de terminación 15
6.5 Conexiones de enlace de vídeo 16
6.6 Conexión del teclado 16
6.7 Conexiones de salida del código de control bifásico 16
6.8 Conexiones de alarma externas 16
6.9 Instalaciones de configuración satélite 17
6.10 Selección de funciones 20
6.11 Conexiones a la red eléctrica 20
7.0 ACCESORIOS OPCIONALES 22
7.1 Instalación de la opción de impresora de registro 22
7.2 Instalación de la interfaz de ordenador compatible con Windows 22

8.0 PANTALLA DEL MONITOR DE VÍDEO 23
8.1 Hora/Fecha 23
8.2 Título de monitor/visualización de estado del sistema 24
8.3 Mensaje de monitor 25
8.4 Mensaje de difusión 25
8.5 Indicadores de programa 25
8.6 Número de cámara 26
8.7 Título de cámara 26
8.8 Detección de pérdida de vídeo 26
9.0 AJUSTES PREDETERMINADOS DE FÁBRICA 26
9.1 Ajustes de conmutadores DIP seleccionables por el usuario para las opciones de configuración del sistema 26
10.0 INFORMACIÓN DEL USUARIO 28
10.1 Tabla de niveles de prioridad de acceso de usuarios 28
11.0 INFORMACIÓN DE ALARMAS 29
11.1 Modo básico de respuesta a alarma 29
11.2 Modo de respuesta a alarma de acumulación automática 29
11.3 Modo de respuesta a alarma de secuencia y visualización 29
11.4 Posición prefijada activada por alarma 29
11.5 Ejemplos de respuestas a alarma 30
12.0 FUNCIONAMIENTO DEL TECLADO 32
12.1 Aspectos generales 32
12.2 Comandos del sistema 32
12.3 Comandos de conmutador 32
12.4 Control del movimiento de cámara 32
12.5 Comandos de alarma 34
12.6 Control de secuencia 35
12.7 Programación de secuencias 36
13.0 FUNCIONES DE USUARIO DEL TECLADO 38
13.1 Aspectos generales 38
14.0 INFORMACIÓN DE MANTENIMIENTO 46
14.1 Limpieza del teclado 46
14.2 Cambio de la pilas de reserva de la memoria 46
15.0 TABLAS DE LA ROM DE CARACTERES 47
16.0 MENSAJES DE ERROR 49
17.0 GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 51
18.0 GLOSARIO DE TÉRMINOS 53
APÉNDICE A SISTEMAS SATÉLITE 54
APÉNDICE B LISTAS DE COMPROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN 57
APÉNDICE C REFERENCIA RÁPIDA DE LAS INTERCONEXIONES DE CABLE 58
APÉNDICE D INTERCONEXIONADO DE LOS CONECTORES DEL PANEL POSTERIOR 59

1.0 DESEMBALAJE

Desembale el equipo con cuidado. Este equipo electrónico debe manipularse con precaución.

Si algún componente parece haberse dañado durante el envío, vuelva a depositarlo correctamente en la caja de embalaje y notifíqueselo al transportista. Si falta algún componente, comuníqueselo al representante de ventas local de Bosch Security Systems, Inc. o al representante de servicio al cliente.

La caja de cartón es el embalaje más seguro en el que se puede transportar la unidad. Guárdela, ya que es posible que la necesite en el futuro.

1.1 Parts List

Qty	Item
1	LTC 8100, LTC 8200, LTC 8300 unit (verify model number)
2	AC power cords (one for 120 VAC, and one for 220 - 240 VAC)
2	Rack-mount brackets LTC 8100 and LTC 8200 only (LTC 8300 has brackets attached)
1	Rear connectors
1	Offset screwdriver
1	This installation manual

2.0 REPARACIONES

Si la unidad necesita reparación en algún momento, el cliente debe ponerse en contacto con el servicio de atención técnica de Bosch Security Systems, Inc. más próximo para obtener una autorización de devolución e instrucciones de envío.

Servicios de atención técnica

EE.UU.
Teléfono: 800-366-2283 o 717-735-6638
Fax: 800-366-1329 o 717-735-6639
Piezas de repuesto de CCTV
Teléfono: 800-894-5215 o 408-956-3853 o 3854
Fax: 408-957-3198
Correo electrónico:
BoschCCTVparts@ca.slr.com
Canadá
Teléfono: 514-738-2434
Europa, Oriente Medio y la región Asia Pacífico
Teléfono: 32-1-440-0711
Para obtener información adicional, visite la página Web: www.boschsecurity.com.

3.0 DESCRIPCIÓN

Los sistemas de control/conmutador de vídeo de las series LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300 de Allegiant combinan las tecnologías informática y de conmutación para proporcionar un potente rendimiento y funciones exclusivas a los usuarios de sistemas de seguridad. Gracias a la capacidad de conmutación total de matriz, estos sistemas se pueden programar para mostrar las imágenes de vídeo captadas por cualquier cámara en cualquier monitor, ya sea manualmente o por medio de secuencias independientes de conmutación automática.

La serie LTC 8100 proporciona 8 entradas de cámara, 2 salidas de monitor, 2 teclados, 8 puntos de entrada de alarma de conexión directa, una unidad integral de distribución de señales y un puerto de interfaz de ordenador.

La serie LTC 8200 proporciona 16 entradas de cámara, 5 salidas de monitor, 4 teclados, 16 puntos de entrada de alarma de conexión directa, una unidad integral de distribución de señales y un puerto de interfaz de ordenador.

La serie LTC 8300 proporciona 32 entradas de cámara, 6 salidas de monitor, 4 teclados, 32 puntos de entrada de alarma de conexión directa, una unidad integral de distribución de señales, un puerto de interfaz de ordenador y un puerto para impresora de registro.

Estos sistemas se pueden programar con un máximo de 60 secuencias que pueden ejecutarse independientemente unas de otras, en sentido de avance o de retroceso. Cualquiera de las secuencias puede utilizar la capacidad SalvoSwitching, que permite seleccionar un número indeterminado de monitores de sistema para que funcionen en grupo. Utilizando los paquetes opcionales de software LTC 8059/00 Master Control Software (MCS) for Windows® LTC 8850/00 Bosch Graphical User Interface (GUI) con el servidor de Allegiant, es posible activar y desactivar las secuencias automáticamente, en función de la hora del día y el día de la semana.

Mediante los puertos integrales de distribución de señales de las series LTC 8100, LTC 8200 o LTC 8300, se pueden realizar fácilmente conexiones con los receptores/módulos gestores in situ. Los receptores/módulos gestores in situ permiten que el operador controle las funciones de panorámica, inclinación y zoom, además de varias posiciones prefijadas, cuatro funciones auxiliares, la panorámica automática y la exploración aleatoria. La serie también admite el funcionamiento a velocidad variable y

funciones de programación completas de las cámaras domo de la serie AutoDome.
Gracias a su función incorporada de interfaz de alarma, es posible utilizar un cierre de contacto externo o un nivel lógico para mostrar automáticamente cualquier cámara. Es posible establecer cualquier monitor o grupo de monitores para mostrar las cámaras que presenten una condición de alarma. El sistema base incorpora tres modos de respuesta a alarma: *básico*, *de acumulación automática*, y *de secuencia y visualización*. Además de estos tres modos, los paquetes de software basados en PC ofrecen VersAlarm, una nueva dimensión en la gestión de alarmas. VersAlarm permite utilizar o combinar cualquiera de los tres modos estándar. El vídeo de alarma se puede seleccionar para restablecerse manual o automáticamente. Además, se puede seleccionar un título de alarma de hasta 16 caracteres para que aparezca en lugar del título de la cámara mientras se produce la condición de alarma.

El funcionamiento y la programación del sistema se logran gracias a un teclado de completas funciones provisto de un diseño ergonómico. El sistema permite utilizar varios teclados. Los niveles de prioridad del operador integrado y la posibilidad de restringir el control de las funciones designadas por parte de determinados operadores aportan una máxima flexibilidad.

Las series LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300 incluyen una visualización en pantalla de 48 caracteres perfilada en negro que indica la hora/fecha, el número de cámara, la identificación de cámara (16 caracteres) y el monitor (12 caracteres) o información de estado. Hay disponibles 235 caracteres diferentes para programar las identificaciones de cámara y los títulos del monitor.

La utilización de un PC estándar equipado con Windows® y los paquetes opcionales de software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI ofrece funciones mejoradas de programación y conmutación. Un formato de hoja de cálculo de fácil utilización permite introducir títulos de cámara y nombres de operador, planificar 64 eventos en el tiempo, cambiar los parámetros del sistema, programar secuencias de cámaras, instalar bloqueos y tener acceso a las pantallas avanzadas de gestión de alarmas de VersAlarm de una forma rápida y eficaz. La información programada podrá transferirse entonces al sistema Allegiant, almacenarse en disco o imprimirse directamente en una impresora conectada al PC.

El software LTC 8850/00 Bosch GUI se ha diseñado en torno a una interfaz gráfica intuitiva. La interfaz ofrece un alto nivel de rendimiento para programar, controlar y supervisar todas las funciones del sistema mediante iconos en pantalla que reflejan en tiempo real el estado de los dispositivos controlados por el sistema.

El software LTC 8850/00 GUI también permite supervisar los eventos de estado del sistema. Alarmas del sistema, funciones de conmutación, eventos de secuencias, acciones de teclado e información de pérdida de vídeo son algunos de los datos que se pueden consultar en tiempo real en la pantalla del PC y, si se desea, grabarse en el disco duro del ordenador.

El software LTC 8850/00 GUI también se puede utilizar para activar un icono especial en pantalla que permite identificar las cámaras controlables.

La CPU incluida dentro de estos conmutadores de matriz proporciona potentes posibilidades de macros. Las macros se pueden activar utilizando teclados de sistema, funciones de eventos en el tiempo, activaciones de alarma y a través de iconos de funciones especiales del software LTC 8850/00 GUI.

Las series LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300 pueden actuar como un conmutador maestro en una configuración SatelliteSwitch. Esta innovadora función SatelliteSwitch permite que un único sistema de las series LTC 8100, LTC 8200 o LTC 8300 pueda comunicarse con sistemas "satélite" remotos. Cualquier modelo del sistema Allegiant puede funcionar como conmutador satélite remoto. Esta potente función permite diseñar un sistema distribuido de conmutación de matriz de vídeo con un control principal desde una ubicación central y un control individual en las ubicaciones locales. La ubicación de control principal puede visualizar/controlar las cámaras locales y también las cámaras situadas en cualquiera de las ubicaciones satélite distribuidas remotamente. Las ubicaciones satélite sólo pueden visualizar/controlar las cámaras asociadas a su propia ubicación. Cuando se utiliza en este tipo de configuración, el sistema principal tiene acceso a un número máximo de 256 cámaras situadas en cualquier lugar del sistema.

4.0 TABLA DE RESUMEN DE FUNCIONES DE ALLEGIANT

Los sistemas Allegiant de las series LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300 están disponibles en dos tipos de configuración: un sistema base y el sistema base con un paquete opcional de software para PC. El sistema base incluye las funciones necesarias para la mayoría de los sistemas de conmutador/controlador.

La incorporación de los paquetes opcionales de software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI permite al usuario personalizar la configuración del sistema utilizando un programa dirigido por menús que se ejecuta en cualquier ordenador personal que utilice Microsoft® Windows 95, 98 SE, ME, NT, 2000 o XP.
La TABLA siguiente muestra las diversas funciones disponibles en el sistema.

	Función	Sistema Allegiant PC	Con software basado en opcional
1.	Conmutación/control de cámara total en todos los monitores	S	S
2.	Hasta 4 (LTC 8300 y LTC 8200) o 2 (LTC 8100) teclados externos	S	S
3.	32 entradas de alarma (LTC 8300), 16 alarmas (LTC 8200), 8 alarmas (LTC 8100)	S	S
4.	3 modos predefinidos de respuesta a alarma seleccionables por el usuario	S	S
5.	Control completo de receptores/módulos gestores in situ	S	S
6.	SalvoSwitching	S	S
7.	60 secuencias programables	S	S
8.	Llamada de alarma a escenas de posición prefijada	S	S
9.	Puerto de interfaz RS-232 para PC (todos los modelos), impresora de registro (sólo LTC 8300)	S	S
10.	Función de inicio/finalización de sesión a través del teclado	S	S
11.	Seguridad mediante contraseña seleccionable por el usuario	S	S
12.	Títulos de cámara de 16 caracteres y títulos de monitor de 12 caracteres	S	S
13.	Selección de formato de hora/fecha	S	S
14.	Función de prueba del teclado local	S	S
15.	Función de impresión de tablas y secuencias (sólo LTC 8300)	S	S
16.	Designación de parámetros para comunicación RS-232	S	S
17.	Detección de pérdida de vídeo integral	N	S
18.	Configuraciones satélite	N	S
19.	Restricción del acceso de usuario/teclado a las cámaras	N	S
20.	Restricción del acceso de usuario/teclado a los receptores/módulos gestores	N	S
21.	Restricción del acceso de usuario al teclado	N	S
22.	Restricción del acceso de usuario/teclado a los monitores	N	S
23.	Designación de nombre de usuario y número de identificación	N	S
24.	Designación de llamadas de alarma por zonas	N	S
25.	Función de alarma VersAlarm	N	S
26.	Designación del número de cámara visualizado	N	S
27.	Designación de funciones de receptor/módulo gestor en caso de alarma	N	S
28.	Programación de 64 eventos activados en el tiempo	N	S
29.	Designación de funciones de receptor/módulo gestor en secuencias	N	S
30.	Difusión de mensajes de monitor	N	S
31.	Designación del título de alarma	N	S
32.	Supervisión del estado del sistema visualizado en el PC	N	S
33.	Emulación del teclado de sistema en el PC	N	S

Además, los sistemas LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300 ofrecen la posibilidad de controlar unidades de receptor/módulo gestor in situ, incluida la serie AutoDome de cámaras domo integrales con funciones de panorámica, inclinación y zoom.

Los sistemas de la serie LTC 8300 incluyen un puerto de salida para impresora de registro al que es posible conectar una económica impresora serie RS-232. Esto permite generar un registro permanente que muestre la hora y la fecha de los cambios de estado del sistema, tales como:

1. Alarmas entrantes
2. Confirmación de alarmas por parte de los usuarios
3. Carga de secuencias
4. Inicio de sesión en puerto de teclado o de consola
5. Mensaje de difusión de consola
6. Transferencia de tablas del sistema mediante consola
7. Activación de funciones de eventos en el tiempo
8. Mensaje de restablecimiento de la alimentación
9. Mensaje de pérdida de vídeo

La impresora también se puede utilizar para generar una copia impresa de todas las secuencias y tablas de configuración del sistema.

Si se necesita un puerto de impresora de registro para los sistemas de las series LTC 8200 o LTC 8100, el puerto de consola se puede convertir para que funcione en este modo configurando los conmutadores DIP o utilizando el comando CCL (lenguaje de consola de comandos) adecuado. Consulte el manual de CCL disponible para descarga en www.boschsecuritysystems.com para obtener más detalles.

Si se necesitan una impresora de registro y un puerto de consola estándar para los sistemas de las series LTC 8200 o LTC 8100, se puede utilizar una unidad de expansión de puertos de consola de la serie LTC 8712 para añadir más puertos de consola al sistema.

5.0 ACCESORIOS DEL SISTEMA

Los accesorios de las series Allegiant incorporan muchas funciones opcionales al sistema base. A continuación, se incluye una breve descripción de los accesorios. En las hojas de datos de los respectivos productos, encontrará las especificaciones completas. Los accesorios aplicables están diseñados para ser compatibles con las series Allegiant.

5.1 Interfaz de alarmas

Estos sistemas disponen de una capacidad integral de 32 (LTC 8300), 16 (LTC 8200) u 8 (LTC 8100) entradas de alarma. La serie también proporciona 6 (LTC 8300), 5 (LTC 8200) o 2 (LTC 8100) relés de salida de alarma para conectar dispositivos de alerta externos o videograbadores. El accesorio independiente de interfaz de alarmas LTC 8540/00 no está disponible para las series LTC 8100, LTC 8200 ni LTC 8300.

5.2 Distribución de señales

Las series contienen una unidad integral de distribución de señales para comunicarse con receptores/módulos gestores, seguidores/conmutadores y sistemas satélite. La unidad integral proporciona 16 (LTC 8300), 12 (LTC 8200) u 8 (LTC 8100) salidas, cada una de ellas capaz de controlar hasta 8 dispositivos remotos. Se pueden utilizar configuraciones de cableado en *estrella* o en *cadena*. Los accesorios independientes de distribución de señales LTC 8568/00 y LTC 8768/00 no se aplican a las series.

5.3 Teclado IntuiKey

Este teclado multiuso y de funciones completas se utiliza para controlar y programar el sistema, e incluye un joystick con funciones de panorámica, inclinación y zoom; además de un diseño resistente a las salpicaduras. Las pantallas LCD y las teclas multifunción de IntuiKey ofrecen un sistema basado en menús que facilitan el uso y admiten una gran variedad de idiomas.

5.4 Teclados de las series LTC 8555/00 y LTC 8555/01

Estos teclados compactos y de funciones completas se utilizan para controlar y programar el sistema e incluyen un joystick integral con funciones de panorámica e inclinación que incorpora dispositivos de lectura LED para mostrar los números de cámara y monitor.

La serie LTC 8555/01 es idéntica a la LTC 8555/00, salvo que contiene caracteres en forma de icono en lugar de texto.

5.5 Teclados de las series LTC 8555/02 y LTC 8555/03

Estos teclados son similares a los de la serie LTC 8555/00, salvo que utilizan el protocolo RS-232 para la comunicación de datos. Los teclados tienen la capacidad de ubicar remotamente un teclado Allegiant a través de un medio de transmisión RS-232 como un módem de línea telefónica, fibra óptica, etc. Se necesita una conexión RS-232 dúplex completa capaz de funcionar a 9600 baudios. Las demás especificaciones son las mismas que para el teclado LTC 8555/00.

Estos teclados se conectan a un puerto de consola Allegiant o al puerto proporcionado por un accesorio de expansión de consola LTC 8712. Se pueden realizar hasta 4 conexiones a una misma unidad LTC 8712. Si se utilizan con módems de línea telefónica, estos teclados proporcionan una capacidad de marcado rudimentaria.

La serie LTC 8555/03 es idéntica a la LTC 8555/02, salvo que contiene caracteres en forma de icono en lugar de texto.

5.6 Kit de montaje del teclado en bastidor

Kit de montaje en bastidor diseñado para permitir el montaje vertical, horizontal o inclinado de los teclados IntuiKey.

5.7 Cable de extensión de teclado LTC 8558/00

Cable de extensión de seis conductores que transmite datos y proporciona alimentación a teclados remotos situados a una distancia de hasta 30 m (100 pies) del módulo principal de la CPU.

5.8 Kit de extensión de teclado de la serie LTC 8557

Kit de interfaz que permite utilizar teclados remotos situados a una distancia de hasta 1,6 km (5000 pies) del módulo principal de la CPU. El cliente debe suministrar cable de par trenzado blindado de calibre 24 (Belden 9841 o equivalente) necesario para conectar el módulo principal de la CPU con la ubicación del teclado. El kit incluye dos cajas de conexión, un cable de interfaz y la fuente de alimentación adecuada para el teclado.

5.9 Unidades de receptor/módulo gestor de la serie LTC 8560

Estas unidades decodifican los datos transmitidos desde las salidas de datos de control bifásico del sistema Allegiant para controlar las funciones de panorámica, inclinación, lente de aumento, las posiciones prefijadas y las funciones auxiliares. Las unidades contienen una función integral de prueba local, panorámica automática o exploración aleatoria y están disponibles en versiones con distintas tensiones de entrada y salida.

5.10 Serie AutoDome

Cámara integral equipada con funciones de alta velocidad, panorámica, inclinación, lente de aumento y sistema receptor/módulo gestor en una carcasa compacta de tipo domo. Hay disponibles diversas opciones de montaje tanto en interior como en exterior.

5.11 Unidades de fusión de código de las series LTC 8569, LTC 8570, LTC 8571 y LTC 8572

Unidades de fusión de código de control y controlador de línea utilizadas para combinar código de control de dos sistemas (hasta cuatro con el modelo LTC 8570) para comunicarse con receptores/módulos gestores, seguidores/conmutadores y sistemas satélite. Proporcionan 32 o 64 salidas capaces de controlar hasta 256 o 512 dispositivos remotos. Se pueden utilizar configuraciones de cableado en *estrella* o en *cadena*. Las unidades admiten la entrada de señales desde el módulo principal de la CPU del sistema Allegiant, la salida de LTC 8568 o una salida de otra unidad de fusión de código. Se pueden conectar varias unidades en cascada para obtener salidas adicionales.

5.12 Serie de conmutador/seguidor LTC 8770

Accesorio que proporciona cierres de contacto por relé correspondientes a las cámaras visualizadas en los monitores de sistema. La serie LTC 8770 se puede configurar para hacer un seguimiento de vídeo sin alarma, vídeo con alarma o ambos. Cada unidad incluye 24 salidas de contacto por relé.

5.13 Unidades de expansión del puerto de consola de la serie LTC 8712

Las unidades de expansión de puerto de la serie LTC 8712 se conectan al puerto de consola RS-232 de un sistema Allegiant para admitir hasta cuatro PC externos, impresoras de registro u otros dispositivos informáticos. Esto permite que varios PC o dispositivos informáticos puedan comunicarse mediante un único sistema Allegiant.

5.14 Unidades de conversión de datos de la serie LTC 8780

La serie LTC 8780 convierte el código de control bifásico generado por los conmutadores de matriz de la serie Allegiant en código RS-232 estándar y el código RS-232 en código bifásico. Esto permite transmitir el código de control bifásico a través de medios de transmisión RS-232 convencionales (módems telefónicos, fibra óptica, microondas, etc.). La serie LTC 8780 también se puede utilizar para realizar las funciones de selector satélite en configuraciones de sistemas satélite Allegiant y funcionar como una unidad remota de distribución de señales de 15 canales.

5.15 Convertidores de código de la serie LTC 8785

Las unidades de la serie LTC 8785 se han diseñado para ser utilizadas con sistemas Allegiant anteriores a 1996 que se hayan actualizado para funcionar con cámaras de la serie AutoDome. Los convertidores de código de la serie LTC 8785 proporcionan la fuente para el código de control de *velocidad fija* cuando el sistema está generando el nuevo código de control de *velocidad variable* utilizado por las cámaras AutoDome. El convertidor de código de la serie LTC 8785 recibe el código de control de *velocidad variable* de una de las salidas de distribución de señales del sistema Allegiant y lo convierte en código de control de *velocidad fija*. Las salidas del convertidor de código de la serie LTC 8785 se pueden conectar a receptores/ módulos gestores de la serie LTC 8561 más antiguos utilizando cables de campo existentes.

5.16 Unidades de convertidor de código de la serie LTC 8782

Los convertidores de código convierten el código de control del sistema Allegiant hasta y desde los formatos de código de otros fabricantes. Para obtener más información, póngase en contacto con el representante local del fabricante.

5.17 Panel de interconexión de vídeo LTC 8808/00

Accesorio opcional que ofrece a los sistemas de las series LTC 8300 o LTC 8200 la capacidad de enlazar sus entradas de vídeo (la serie LTC 8100 incluye conectores BNC integrales para enlace, por lo que la serie LTC 8808/00 no es necesaria). Este panel de conexiones contiene 32 conectores BNC para conexiones externas de vídeo en la parte frontal y dos conectores para cables planos de 16 contactos en la parte posterior. Se incluyen dos cables planos de 16 conductores para conectar el panel de conexiones a los conectores de enlace de vídeo del módulo de equipos de las series LTC 8300 o LTC 8200 (esta serie sólo utiliza un cable plano). El panel de conexiones ocupa una unidad de altura y una unidad de anchura en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas.

5.18 LTC 8059/00 Series Allegiant Master Control Software for Windows

El software LTC 8059/00 Series Allegiant MCS for Windows consta de un programa compatible con Windows NT, Windows 95 o Windows 98 que permite configurar las funciones estándar del sistema. El programa ofrece funciones avanzadas de programación de alarmas y secuencias, así como otras funciones que no están disponibles utilizando el teclado de sistema. También incluye la posibilidad de supervisión en línea y en tiempo real del estado del sistema.

Otras funciones estándar del software MCS para Windows incluyen: contraseñas de usuario, tablas de *bloqueo*, 64 funciones de eventos en el tiempo programables y respuestas personalizadas a alarma utilizando el modo de alarma *VersAlarm*. Además de las secuencias de conmutación de operaciones que normalmente se introducen desde el teclado estándar, se pueden programar secuencias de conmutación mucho más complejas para incorporar comandos de control remoto como parte de las secuencias. La posibilidad de detectar la pérdida de vídeo en los sistemas de las series LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300, y de supervisar el funcionamiento de todos los sistemas en tiempo real, es una función estándar del paquete de software MCS para Windows de Allegiant.

5.19 LTC 8850/00 Windows Based Graphical User Interface Allegiant Software

El paquete de software LTC 8850/00 utiliza una interfaz gráfica de usuario (GUI) para integrar y controlar sistemas de seguridad. La interfaz interactúa de forma directa con el sistema Allegiant para ofrecer un control total y la posibilidad de programar todas las funciones del sistema. En la hoja de datos de la serie LTC 8850/00, encontrará todas las especificaciones.

5.20 Impresora de registro

Es posible conectar una impresora serie RS-232 opcional a la serie LTC 8300 para disponer de un registro permanente de los cambios significativos que se produzcan en el estado del sistema. Se imprimirán la hora y la fecha en eventos del sistema tales como alarmas, reinicio del sistema después de una interrupción en el suministro eléctrico, carga de secuencias, conexión y desconexión de operadores al teclado, y descarga de información desde los paquetes opcionales de software MCS para Windows o LTC 8850/00 GUI. La impresora también se puede utilizar para hacer copias impresas de todas las tablas y secuencias del sistema.

NOTA: el puerto de la impresora no proporciona una conexión estándar. Se facilita un cable de interfaz diseñado para proporcionar una conexión estándar de impresora serie. Si se desea, se puede preparar un cable en el momento de la instalación, siguiendo la información de conexiones que se incluye al final de este manual.

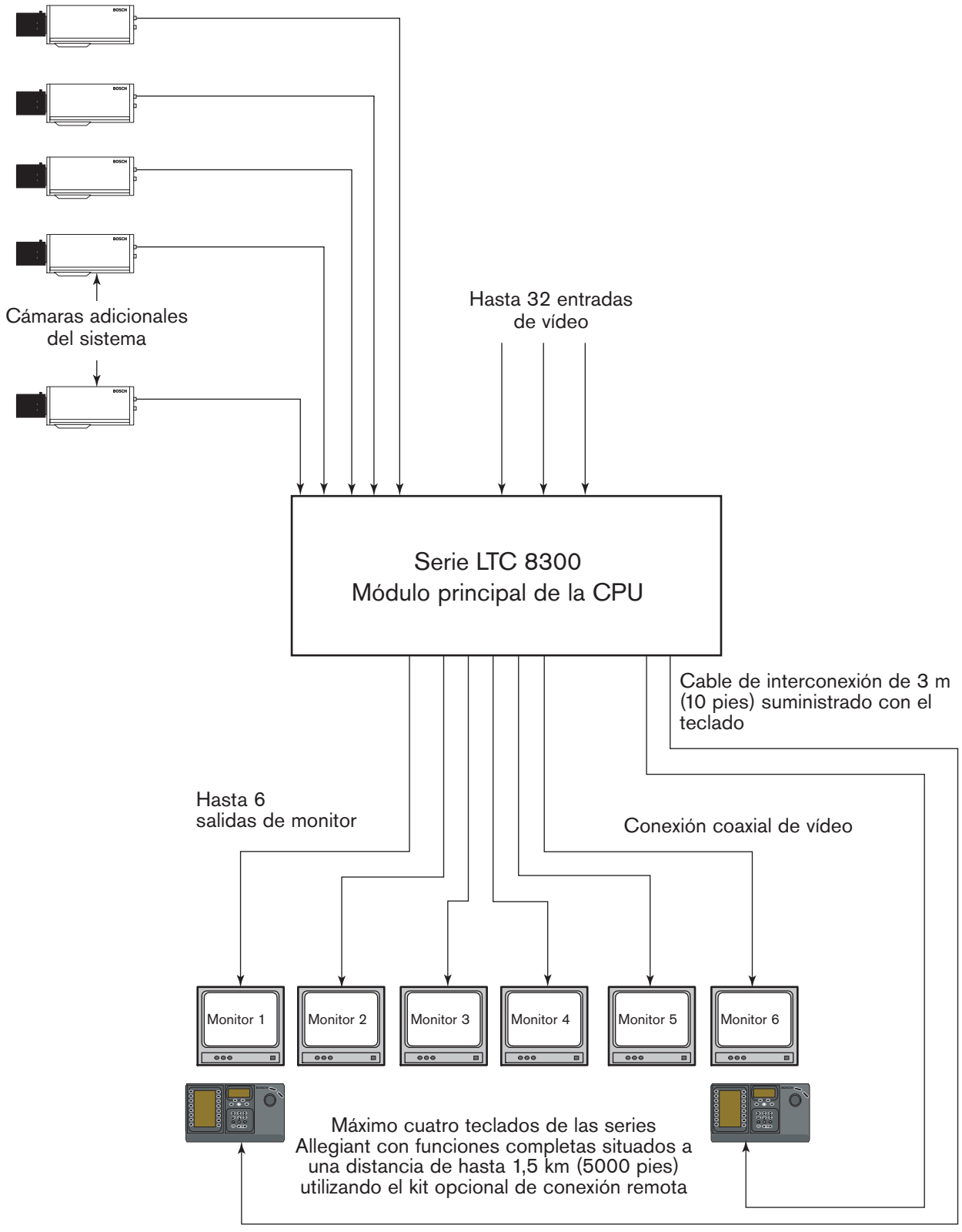


Figura 1 Sistema de conmutación de vídeo de la serie LTC 8300

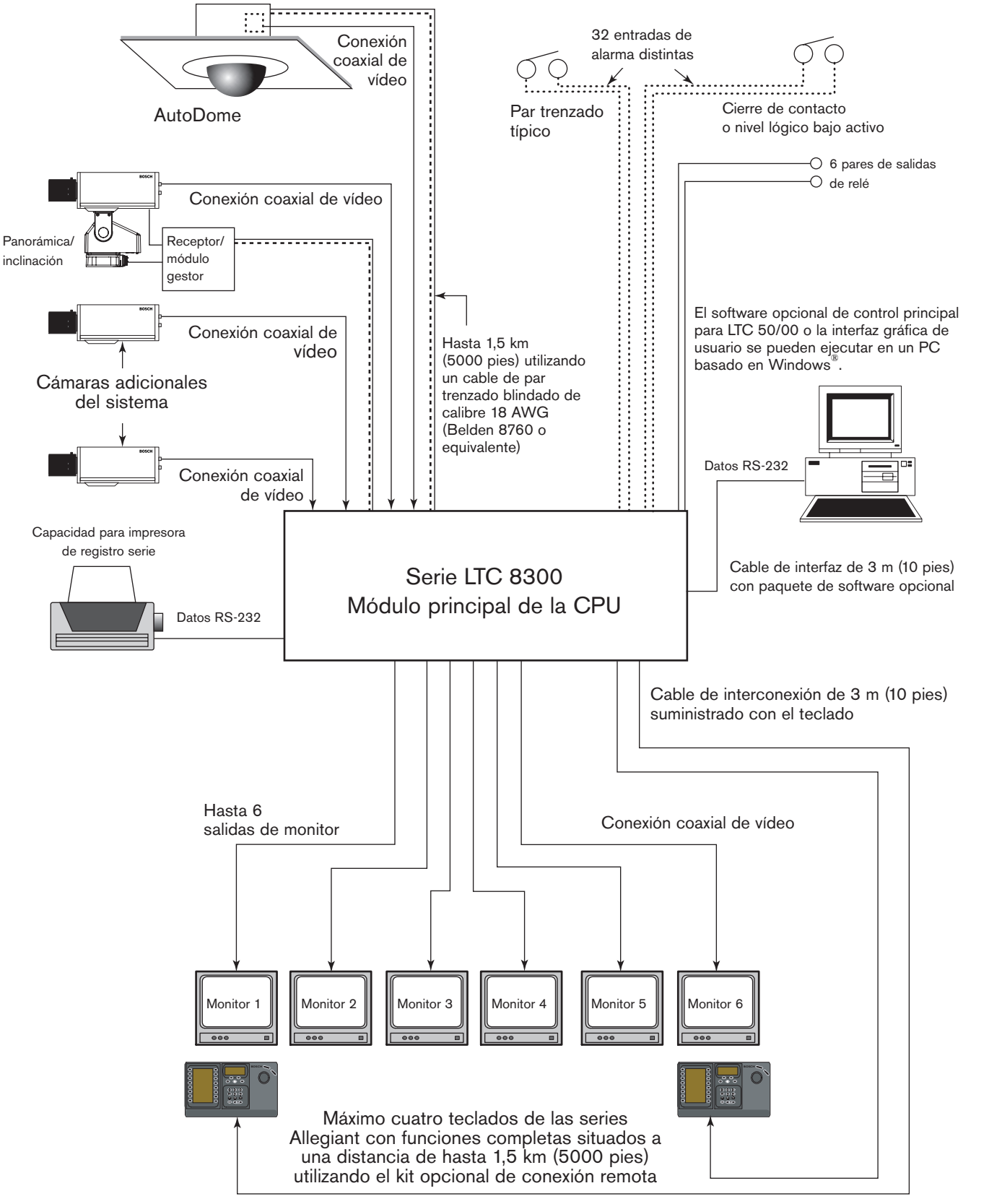

Conexión coaxial de vídeo
AutoDome
32 entradas de alarma distintas
Par trenzado típico
Cierre de contacto o nivel lógico bajo activo
6 pares de salidas de relé
Conexión coaxial de vídeo
Panorámica/ inclinación
Receptor/ módulo gestor
Conexión coaxial de vídeo
Cámaras adicionales del sistema
Conexión coaxial de vídeo
Hasta 1,5 km (5000 pies) utilizando un cable de par trenzado blindado de calibre 18 AWG (Belden 8760 o equivalente)
El software opcional de control principal para LTC 50/00 o la interfaz gráfica de usuario se pueden ejecutar en un PC basado en Windows®.
Datos RS-232
Capacidad para impresora de registro serie
Datos RS-232
Serie LTC 8300
Módulo principal de la CPU
Cable de interfaz de 3 m (10 pies) con paquete de software opcional
Cable de interconexión de 3 m (10 pies) suministrado con el teclado
Hasta 6 salidas de monitor
Conexión coaxial de vídeo
Monitor 1
Monitor 2
Monitor 3
Monitor 4
Monitor 5
Monitor 6
Máximo cuatro teclados de las series Allegiant con funciones completas situados a una distancia de hasta 1,5 km (5000 pies) utilizando el kit opcional de conexión remota

Figura 2 Configuración de capacidad completa para la serie LTC 8300

6.0 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

PRECAUCIÓN: no encienda el equipo hasta que se le indique.

ADVERTENCIA:
éste es un dispositivo sensible a la electricidad estática. Tome las precauciones de manipulación de componentes CMOS/MOSFET adecuadas para evitar descargas de electricidad estática.

NOTA: para manipular placas de circuitos impresos sensibles a la electricidad estática, se deben llevar muñequeras de protección de conexión a tierra y se deben seguir las recomendaciones de seguridad ESD correspondientes.

6.1 Selecciones internas

Las series LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300 incorporan tarjetas de circuitos impresos (PCB) que contienen conmutadores DIP seleccionables por el usuario. Si es necesario, siga las instrucciones descritas más adelante en la sección EXTRACCIÓN DE LA CUBIERTA para tener acceso a los conmutadores DIP. La extracción de la cubierta sólo deber ser realizada por el personal de servicio cualificado.

La tarjeta de circuitos de la serie LTC 8x00 contiene los conmutadores de terminación de entrada de vídeo S0801, S0802, S0803 y S0804 (S0803 y S0804 sólo están presentes en la serie LTC 8300). Los conmutadores de terminación de vídeo del sistema Allegiant deben situarse en la posición correcta antes de la instalación. Antes de instalar el sistema, lea la SECCIÓN PRÁCTICAS DE TERMINACIÓN para determinar si es preciso cambiar los conmutadores de terminación del módulo de vídeo.

La tarjeta de circuitos contiene dos conmutadores DIP de 8 posiciones para las opciones de configuración del sistema y dos pilas de litio. Los conmutadores DIP se pueden utilizar para modificar determinadas condiciones de funcionamiento del sistema. Consulte la sección AJUSTES PREDETERMINADOS DE FÁBRICA para determinar si es necesario modificar las posiciones asignadas en fábrica a los conmutadores DIP.

Las pilas de litio de la tarjeta de circuitos sólo precisan atención cuando es necesario cambiarlas. Las pilas permiten que la memoria RAM conserve su contenido durante un máximo de un año con la unidad apagada. Dado que las pilas no se utilizan cuando el equipo está conectado a una toma de CA, no será necesario cambiarlas en varios años.

6.2 Montaje de la carcasa

Si se va a instalar el módulo en un bastidor EIA estándar de 19 pulgadas, retire las 4 patas amortiguadoras de goma de la parte inferior antes de proceder a la instalación. El módulo dispone de cuatro orificios para su montaje en bastidor.

La serie LTC 8300 se suministra con los soportes de montaje en bastidor ya acoplados. Las series LTC 8200 y LTC 8100 se suministran con los soportes sin acoplar. En estos sistemas, es necesario acoplar los soportes antes de instalarlos en un bastidor. Utilice el destornillador acodado proporcionado para extraer dos tornillos de estrella situados a cada lado, cerca del frontal de la unidad. A continuación, acople los soportes de montaje en bastidor proporcionados a la unidad.

Si la serie LTC 8300 no se va a montar en un bastidor, se pueden retirar los soportes de montaje de la carcasa. Para acceder a los soportes de montaje es necesario retirar la cubierta primero.

6.3 Extracción de la cubierta

Extracción de la cubierta

AVISO: la extracción de la cubierta sólo deber ser realizada por el personal de servicio cualificado. Este equipo no contiene piezas que requieran mantenimiento por parte del usuario. Antes de extraer la cubierta, la unidad debe estar desconectada y permanecer así durante el tiempo que la cubierta permanezca fuera de su sitio.

La cubierta sólo debe extraerse cuando sea necesario cambiar los conmutadores de terminación de entrada de vídeo, los conmutadores DIP del sistema o las pilas.

En la serie LTC 8300, la cubierta superior está fijada a la caja mediante cuatro tornillos ubicados en la parte posterior de la unidad. En las series LTC 8100 y LTC 8200, la cubierta superior está fijada a la caja mediante 8 tornillos en la parte superior y 4 tornillos a cada lado. Utilice el destornillador acodado proporcionado para extraer los tornillos de estrella. Una vez retirados los tornillos, deslice la cubierta hacia atrás para extraerla de la unidad. Para volver a instalarla, siga el procedimiento inverso.

6.3.1 Extracción de las orejas de montaje

Si desea utilizar la serie LTC 8300 como unidad de sobremesa, extraiga cada una de las orejas de montaje retirando el tornillo que las sujeta al chasis de la carcasa. (Consulte la FIGURA 3).

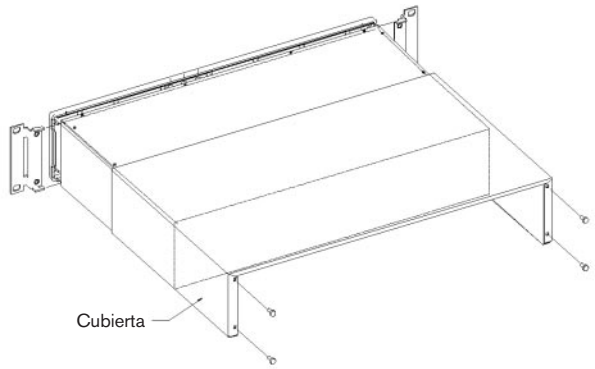


Figura 3 Extracción de la cubierta y los soportes de bastidor

6.3.2 Selecciones de terminación de vídeo

Los conmutadores DIP de terminación de entrada de vídeo están situados cerca de la parte posterior de la tarjeta de circuitos. Observe que todos los **ajustes predeterminados de fábrica** están activados (entrada terminada con 75 Ω). Sólo es necesario desactivar los conmutadores asociados a entradas de vídeo de enlace (sin terminar).

6.3.3 Selecciones de módulo de CPU

Para tener acceso a la tarjeta de circuitos, retire la cubierta y la tapa tal y como se describe en la sección EXTRACCIÓN DE LA CUBIERTA. Esto dejará visible las pilas y los conmutadores DIP de 8 posiciones utilizados para configurar el sistema (S0201 y S0202), los cuales se sitúan cerca de la parte frontal de la unidad. Cambie únicamente la posición de los conmutadores DIP de la CPU que desee según se describe en la SECCIÓN AJUSTES PREDETERMINADOS DE FÁBRICA de este manual.

6.3.4 Cambio de las pilas

PRECAUCIÓN: peligro de explosión de la batería de litio si se sustituye de forma incorrecta. Sólo se debe cambiar por otra del mismo tipo o una equivalente recomendada por el fabricante. Deseche las pilas utilizadas siguiendo las instrucciones del fabricante.

Si las pilas se han agotado, la parte destinada a la fecha y hora de la visualización en pantalla comenzará a parpadear con la indicación *?? ?? ??* El LED del panel frontal de la unidad también se iluminará para indicar que el nivel de carga de las pilas está bajo. Acceda a la tarjeta de circuitos tal y como se describe en la sección SELECCIONES INTERNAS y, a continuación, siga las instrucciones de la sección INFORMACIÓN DE MANTENIMIENTO de este manual para cambiar las pilas.

6.4 Prácticas de terminación

El vídeo procedente de cada cámara se debe *terminar* con una resistencia de 75 Ω. Cada línea de vídeo debe terminarse exactamente una vez. Si las señales de vídeo de una determinada cámara se envían a varios dispositivos diferentes, sólo deberá terminarse el último de la línea de vídeo.

6.4.1 Terminaciones de vídeo

La tarjeta principal de circuitos cuenta con conmutadores DIP para seleccionar la terminación de cada línea de vídeo. Para terminar una línea de entrada, asegúrese de que el conmutador DIP oportuno del módulo de vídeo se encuentra activado (**ajuste predeterminado de fábrica**). Si se requiere un funcionamiento sin terminar con fines de enlace, desactive el conmutador. Consulte la TABLA siguiente para determinar los números de los conmutadores DIP correspondientes a las entradas de vídeo.

Entradas de vídeo	Conmutador	Nº de conmutador	Sistemas
1-4	S0801	1-4	LTC 8100, LTC 8200, LTC 8300
5-8	S0802	1-4	LTC 8100, LTC 8200, LTC 8300
9-12	S0801	5-8	LTC 8200, LTC 8300
13-16	S0802	5-8	LTC 8200, LTC 8300
17-20	S0803	1-4	LTC 8300
21-24	S0804	1-4	LTC 8300
25-28	S0803	5-8	LTC 8300
29-32	S0804	5-8	LTC 8300

Conmutadores de terminación de entradas de vídeo

Si se desean entradas de vídeo de enlace, las series LTC 8200 y LTC 8300 necesitan un panel opcional de conexión LTC 8808/00 (la serie LTC 8100 ya incluye los conectores BNC de enlace). Una sola unidad LTC 8808/00 proporciona capacidad de enlace para 16 (LTC 8200) o 32 (LTC 8300) entradas de vídeo. Si es necesario, consulte la SECCIÓN CONEXIONES DE ENLACE DE VÍDEO a continuación.

Al igual que las entradas de las cámaras, las salidas de monitor de sistema Allegiant están diseñadas para terminarse. Cada salida de monitor está diseñada para conectarse a una carga de 75 Ω. Se trata de la carga habitual que proporciona por lo general un monitor normal. Si una línea de salida de monitor se *enlaza* a través de varios monitores u otros equipos, asegúrese de que sólo se termine la última unidad de la línea.

6.5 Conexiones de enlace de vídeo

La serie Allegiant dispone de salidas para realizar conexiones de enlace de entrada de vídeo. Las conexiones de enlace para las series LTC 8200 y LTC 8300 requieren el panel opcional de interconexión de vídeo LTC 8808/00. El panel de conexiones proporciona 32 conectores BNC para conexiones de vídeo. Los paneles de conexión se conectan a la parte posterior del módulo principal mediante los cables planos suministrados. Cada cable puede transferir señales de vídeo de hasta 16 cámaras. Con los sistemas de la serie LTC 8300, se pueden conectar 2 cables al panel de conexiones para admitir hasta 32 cámaras. Cada cable plano debe conectarse al conector de vídeo adecuado de la parte posterior del módulo principal.

Uso típico de la unidad LTC 8808/00

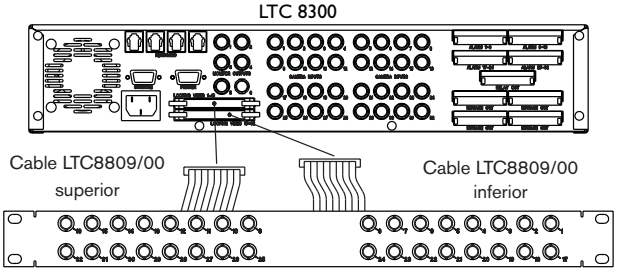


Figura 4 Panel de interconexión de vídeo

6.6 Conexión del teclado

Puede conectar hasta un máximo de 4 (LTC 8300 o LTC 8200) o 2 (LTC 8100) teclados de sistema a cualquiera de los puertos de teclado (clavijas modulares de tipo telefónico) situados en la parte posterior del módulo principal. Asegúrese de conectar un teclado al menos al puerto 1.

NOTA: los teclados del tipo RS-232 LTC 8555 no se conectan a los puertos de teclado estándar. Los teclados se conectan al puerto de consola o a una unidad de expansión de puerto de la serie LTC 8712. Observe que cuando se conectan teclados del tipo RS-232 LTC 8555 al sistema, los puertos de teclado estándar correspondientes se desactivan automáticamente.

Cada teclado se suministra con un cable de 3 m (10 pies) para conexiones locales. Los sistemas Allegiant pueden suministrar energía a teclados situados a una distancia de hasta 30 m (100 pies) mediante el cable de conexión opcional LTC 8558/00. Para distancias de hasta 1,5 km (5000 pies), se requiere el kit opcional de conexión de la serie LTC 8557 que se suministra con un paquete de alimentación remota y necesita un cable de par trenzado blindado (Belden 9841 o equivalente) para permitir la comunicación.

6.7 Conexiones de salida del código de control bifásico

Los sistemas Allegiant disponen de salidas independientes (16 para LTC 8300, 12 para LTC 8200 y 8 para LTC 8100) para controlar el funcionamiento de receptores/módulos gestores, seguidores/conmutadores y sistemas satélite remotos. Se pueden utilizar configuraciones de cableado en *estrella* o en *cadena*.

Utilice el cable de par trenzado blindado para conectar los receptores/módulos gestores que se encuentran en la ubicación de la cámara (u otro dispositivo accesorio) con cualquiera de las salidas provistas en el panel posterior del sistema Allegiant. Utilice la parte de la ranura recta del destornillador acodado proporcionado para apretar los tornillos del bloque de terminal. La distancia de transmisión máxima es 1,5 km (5000 pies) utilizando cable de par trenzado blindado de 1 mm^2 (calibre 18 AWG) del tipo Belden 8760 o equivalente. Se proporcionan bloques de terminales de tornillo desmontables con 4 grupos de conexiones independientes por bloque. Cada grupo ofrece tres conexiones: **+**, - y **S** (blindada). No mezcle las conexiones entre grupos, es decir, no conecte un hilo del cable a la conexión **+** de un grupo y otro a la conexión - de un grupo diferente. Cada salida está diseñada para admitir un máximo de 8 receptores/módulos gestores en una conexión en *cadena*, hasta una distancia máxima de 1,5 km (5000 pies). Utilice una convención de colores con los hilos y manténgala a fin de evitar confusiones en las distintas ubicaciones de cámara.

Por ejemplo: blanco a **+**, negro a - y blindado a **S**.

El indicador LED de salida de código situado en el panel frontal del sistema Allegiant se iluminará intermitentemente cuando se activen el joystick, un control de lente o una acción de conmutación de vídeo. El indicador LED de salida de código también parpadeará ocasionalmente cuando el sistema genere información de estado.

6.8 Conexiones de alarma externas

Las series LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300 cuentan con conexiones integrales de entrada y salida de alarmas. Estas entradas de alarma ofrecen la visualización automática del vídeo que presenta una condición de alarma. Las unidades admiten un máximo de 32 (LTC 8300), 16 (LTC 8200) u 8 (LTC 8100) cierres de contacto o entradas de nivel lógico procedentes de dispositivos de detección remotos tales como contactos de acceso, PIR, etc.). Las entradas de alarma están diseñadas para generar condiciones de alarma cuando se cierran los contactos externos (normalmente contactos abiertos). Las unidades también proporcionan 6 (LTC 8300), 5 (LTC 8200) o 2 (LTC 8100) salidas de cierre por relé en condiciones de alarma.

Las conexiones de entrada de alarma se realizan con bloques de terminales de tornillo desmontables de 12 contactos situados en el panel posterior. Cada bloque de terminal proporciona 8 conexiones de entrada de alarma. Conecte un cable blindado cualquiera de 2 conductores (los hilos de blindaje y de conexión a tierra están conectados a las patillas del conector identificadas con la letra **G**) entre el dispositivo de alarma (cierre de contacto o nivel lógico) y la entrada correspondiente del sistema Allegiant. Utilice la parte de la ranura recta del destornillador acodado proporcionado para apretar los tornillos del bloque de terminal. Los números de entrada de alarma aparecen indicados en el bloque de conectores desmontable. Observe que por cada dos entradas de alarma hay una conexión a tierra común. La *resistencia de bucle* total del cable no debe superar los 1000 Ω. La entrada n° 1 corresponde a la cámara n° 1 en los **ajustes predeterminados de fábrica**, pero esta relación se puede modificar en la programación mediante los paquetes opcionales de software LTC 8059/00 MCS for Windows LTC 8059/00 o LTC 8850/00 GUI.

Las unidades Allegiant también incorporan salidas aisladas de relé de alarma. Una salida de alarma se utiliza normalmente para activar la entrada de alarma de un DVR/VCR de seguridad u otro dispositivo de alerta. Un VCR se programa normalmente para cambiar las velocidades de grabación desde un modo de lapso de tiempo más lento a un modo en tiempo real más rápido cuando se activa una alarma. El funcionamiento de las salidas de relé depende de la manera en la que se haya configurado el sistema para responder a los eventos de alarma. Según esto, los relés de salida de alarma se activan en las siguientes circunstancias:

1. El relé 1 se activará si el sistema está configurado para utilizar el modo *básico de respuesta a alarma* y se produce una alarma en cualquiera de los monitores de sistema. El relé 1 se desactivará cuando se hayan suprimido todas las alarmas de las entradas. El relé 1 también se desactivará si un operador desactiva el sistema (ya sea el monitor o las alarmas) a través del teclado. Si se pulsa **Acknowledge** en el teclado de sistema, no se desactivará el relé 1 dado que el vídeo de alarma sigue el contacto aplicado a la unidad en este modo de *respuesta a alarma*. En este modo no se utilizan otros relés.
2. El relé 1 se activará si el sistema base se ha establecido para utilizar el modo de *respuesta a alarma con secuencia y visualización*, y se produce una alarma en cualquiera de los monitores de sistema. El relé 1 se desactivará cuando el operador u operadores de todos los monitores de sistema hayan confirmado todos los vídeos de alarma (pulsando la tecla **Acknowledge**). El relé 1 también se desactivará si un operador desactiva el sistema (ya sea el monitor o las alarmas) a través del teclado. La supresión de la entrada de alarma no desactivará el relé 1 dado que el vídeo o vídeos de alarma no dependen de la duración del contacto aplicado a la unidad en este modo de respuesta a alarma. En este modo no se utilizan otros relés.
3. Si el sistema base se ha establecido para utilizar el modo de *respuesta a alarma de acumulación* automática *y* se produce una alarma en los monitores de sistema, el relé correspondiente al número de monitor se activará por el tiempo que la entrada de alarma correspondiente se aplique a la unidad. El relé se desactivará si un operador desactiva a través del teclado el monitor asociado al relé o las alarmas mostradas en el monitor. Si se pulsa **Acknowledge** en el teclado de sistema, no se desactivará el relé 1 dado que el vídeo de alarma sigue el contacto aplicado a la unidad en este modo de *respuesta a alarma*.
4. Si la pantalla de la tabla de *grupo de VersAlarm* visualizada en los paquetes de software LTC 8059/00 MCS for Windows basado en PC o LTC 8850/00 GUI contiene un grupo de alarmas que incluye monitores y la opción **Monitor** se ha seleccionado en la columna **Relay Action** (Acción de relé), el relé correspondiente se activará por el tiempo que el vídeo de la alarma permanezca en el monitor. El relé se desactivará si un operador desactiva el monitor asociado (o las alarmas mostradas en éste) a través del teclado. Si se pulsa **Acknowledge** en el teclado de sistema, no se desactivará el relé a menos que esta función se haya seleccionado para el grupo de alarmas asociado. Si la opción *Monitor* se ha establecido en **1** en la tabla de *grupo*, sólo se activará el relé 1 cuando se produzca una alarma en los monitores de ese grupo de alarmas.

Normalmente, se podrá utilizar cualquier cable de dos conductores para conectar el panel posterior del bloque terminal que contiene las salidas de relé y la entrada de alarma del VCR. Utilice la parte de la ranura recta del destornillador acodado proporcionado para apretar los tornillos del bloque de terminal. Si es preciso controlar otro dispositivo externo, no sobrepase las especificaciones para relé de 1A, 40 VCA/CC.

6.9 Instalaciones de configuración satélite

Debido a las numerosas posibilidades, sólo se proporcionarán indicaciones generales para la instalación de los sistemas satélite. Consulte los APÉNDICES de este manual y el manual de LTC 8059/00 MCS for Windows o de LTC 8850/00 GUI para obtener información adicional acerca de los sistemas satélite.

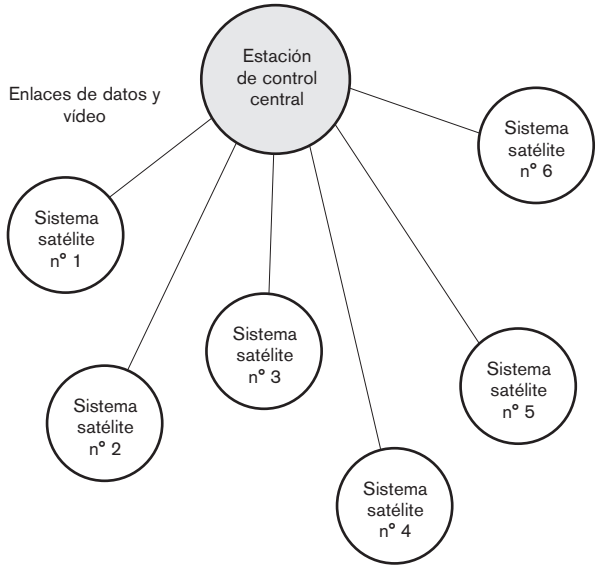

Enlaces de datos y vídeo
Estación de control central
Sistema satélite n° 1
Sistema satélite n° 2
Sistema satélite n° 3
Sistema satélite n° 4
Sistema satélite n° 5
Sistema satélite n° 6

Figura 5 Concepto de configuración satélite

6.9.1 Salidas de monitor de línea troncal en ubicación satélite

En cada una de la ubicaciones satélite remotas, deben establecerse las salidas de monitor del conmutador que se asignarán como líneas troncales. El número de líneas troncales puede estar comprendido entre1 y el número máximo de salidas de monitor que proporcione el conmutador. Observe que el número de líneas troncales procedentes de una ubicación satélite determina el número máximo de cámaras diferentes de esa ubicación que pueden visualizarse simultáneamente en la ubicación principal. Si en la ubicación satélite va a haber operadores destinados, deberá impedirse su acceso a las salidas de monitor designadas como líneas troncales. Esto se puede lograr por medio de las tablas de *bloqueo de monitor* de los paquetes de software LTC 8059/00 MCS for Windows o GUI LTC 8850/00 (consulte más abajo).

6.9.2 Entradas de vídeo de líneas troncales en ubicación principal

En la ubicación principal, las conexiones de línea troncal de vídeo procedentes de cada una de las ubicaciones remotas deben conectarse (y terminarse correctamente) utilizando cualquier entrada de vídeo disponible en el módulo principal. No existen restricciones de programación respecto a las conexiones, pero puede mantenerse un orden si un grupo de entradas de vídeo se utiliza en el extremo superior de la capacidad designada del sistema. Esto permitirá que, en el futuro, el sistema principal se pueda ampliar con cámaras locales o líneas troncales adicionales con mayor facilidad. Como ejemplo, supongamos que existen 8 líneas troncales en total procedentes de todas las ubicaciones satélite que se conectarán a un sistema de la ubicación principal diseñado para 32 entradas. Las entradas 25 a 32 se pueden reservar para las líneas troncales, dejando las entradas 1 a 24 para las conexiones de cámara local. Si no va a haber entradas de cámara local, las líneas troncales pueden comenzar en la primera entrada de vídeo.

6.9.3 Líneas de datos de control en sistemas satélite

Cada ubicación satélite debe disponer de una línea de datos de control bifásico Allegiant procedente de la unidad de distribución de señales situada en la ubicación principal. La unidad de distribución de señales es una parte integral de las series LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300. Esta línea de datos transporta todos los comandos de control de las funciones de panorámica, inclinación y zoom, además de los comandos de conmutación generados por el conmutador de la ubicación principal. La línea de datos de control debe conectarse a una unidad de conversión de datos de la serie LTC 8780, que proporciona funciones de decodificación de direcciones a la ubicación satélite. Se necesita una serie LTC 8780 en cada ubicación satélite y se le debe asignar un número único de dirección de ubicación.

Si los operadores destinados en la ubicación satélite están autorizados para controlar las cámaras equipadas con funciones de panorámica, inclinación y zoom, se debe instalar una unidad de fusión de código de la serie LTC 8569 en la ubicación satélite. La unidad de fusión de código combina código generado por la ubicación principal y las ubicaciones satélite de forma que ambas ubicaciones tengan control sobre las cámaras equipadas con funciones de panorámica, inclinación y zoom en la ubicación satélite. La serie LTC 8780 se podrá conectar entonces a una de las salidas de datos de la unidad de la serie LTC 8569.

6.9.4 Requisitos de programación de las ubicaciones satélite

Los paquetes opcionales de software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI son necesarios para programar adecuadamente un sistema satélite.

La programación de ubicaciones satélite normalmente se limita a designar sus números de cámara *lógicos* mediante los valores apropiados a través de la tabla *de identificaciones de cámara* del software MCS o GUI.

Observe que el sistema no admite números de cámara duplicados. Las designaciones de números de cámara lógicos de Allegiant se pueden cambiar a cualquier número de cuatro dígitos en los sistemas de las series LTC 8100, LTC 8200, LTC 8300, LTC 8600, LTC 8800 o LTC 8900, y de tres dígitos para los sistemas de la serie LTC 8500.

Existen algunas restricciones. Estos números de cámara serán los números que se introducen en los teclados de la ubicación principal y satélite cuando se realizan las selecciones de cámara. Para cualquier cámara equipada con funciones de panorámica, inclinación y zoom, este número lógico también se puede introducir como el número de dirección para la ubicación del receptor/módulo gestor.

Para mantener cierto orden, es preferible programar un satélite para un rango de números de cámara. Por ejemplo, en un sistema satélite con tres unidades Allegiant, el primer satélite se puede programar para las cámaras numeradas de 1 a 50. El satélite dos para las cámaras 101 a 131 y el tres para los números 201 a 225.

Si fuera necesario, se puede programar la tabla de *bloqueo de teclado a monitor* del software MCS o GUI en el conmutador satélite para evitar que ningún operador local acceda accidentalmente a las salidas de los monitores satélite que se estén utilizando como líneas troncales.

Si hay operadores destinados en la ubicación satélite, se deben introducir títulos de cámara en el conmutador. Si se desea, estos títulos se pueden seleccionar para que aparezcan en la ubicación principal (el procedimiento se explica abajo).

El único requisito consiste en asegurarse de que los puertos de consola de todos los satélites del tipo Allegiant tengan desactivada la opción de negociación de comunicación (CTS = off). Esto se hace a través del teclado mediante la *función de usuario 30* (consulte la SECCIÓN 13, FUNCIONES DE USUARIO DEL TECLADO) o de la pantalla de *parámetros del sistema* del software MCS o GUI.

6.9.5 Requisitos de programación de la ubicación principal

En la ubicación principal, es necesario programar la tabla de *identificaciones de cámara* para garantizar el correcto funcionamiento de la ubicación satélite. Lo más sencillo es empezar con las entradas de línea troncal. Para cada línea troncal, se debe introducir el número de salida del monitor de la ubicación satélite y su dirección de módulo (el mismo de la unidad LTC 8780 de la ubicación satélite).

A continuación, se deben programar los números de cámara. El sistema no admite números de cámara duplicados. Designe las cámaras remotas (situadas en las ubicaciones satélite) utilizando números superiores a los de las entradas de vídeo físicas del módulo principal (9+ en la serie LTC 8100, 17+ en la serie LTC 8200, 33+ en la serie LTC 8300, 65+ en la serie LTC 8500, 129+ en la serie LTC 8600, 257+ en la serie LTC 8800 y 4097+ en la serie LTC 8900). Introduzca el número de cámara deseado (el módulo satélite al que está conectada) y seleccione si se utilizará un título local o el título generado remotamente. Para las entradas de cámara satélite, sólo deben introducirse aquellos números que representen cámaras reales. Así, por ejemplo, no será necesario introducir las 16 cámaras asociadas a un conmutador LTC 8200 si sólo 5 de ellas se encuentran conectadas. Si se desea, en este momento puede incluir algunos números de cámara adicionales para ampliaciones posteriores. Si se especifica un título local, también se puede introducir el título de la cámara en este momento. Designe los números de cámara local aplicables e introduzca los títulos correspondientes.

NOTA: tanto la cámara local como una cámara remota programada con un título local deberán seleccionarse para ver determinados indicadores en pantalla o datos durante la programación de la ubicación principal a través del teclado de sistema.

Una vez que el sistema se haya programado y configurado, cualquier salida de monitor de la ubicación principal que no se utilice debe seleccionarse para mostrar una cámara local a través del teclado de sistema. Esto evitará que las salidas de monitor no utilizadas usen las líneas troncales, lo cual podría dar lugar a pautas de funcionamiento equívocas.

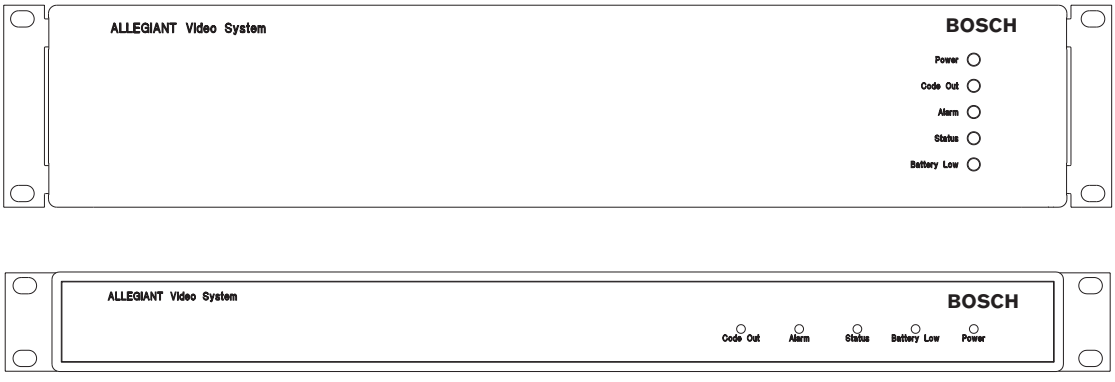


Figura 6 Paneles frontales: serie LTC 8300 - superior, serie LTC 8200, serie LTC 8100 - inferior

6.9.6 Entradas de alarma en sistemas satélite

Las entradas de alarma de la ubicación principal que se hayan programado para activar cámaras situadas en ubicaciones satélite funcionarán normalmente salvo cuando se vean limitadas por el número de líneas troncales disponibles. El software determinará automáticamente la utilización de líneas troncales dependiendo del nivel de prioridad de los operadores que estén visualizando en ese momento las cámaras satélite. Las entradas de alarma aplicadas a una ubicación satélite NO activarán el vídeo de alarma en la ubicación principal. Si la aplicación requiere que las alarmas situadas en una ubicación satélite activen un vídeo en la ubicación principal, las alarmas remotas deberán trasladarse de nuevo a la ubicación principal. Si fuera necesario, la unidad de interfaz de alarmas LTC 8540/00 de la ubicación principal puede colocarse de forma remota a través de un enlace RS-232. Dado que la capacidad de interfaz de alarmas es una parte integral de las series LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300, esto no será posible si un sistema de las series LTC 8100, LTC 8200 o LTC 8300 se utiliza como sistema de la ubicación principal. Si más de una ubicación satélite contiene alarmas, es posible ubicar remotamente varias interfaces de alarmas LTC 8540/00. El número de interfaces de alarmas que pueden ubicarse remotamente sólo se verá limitado por la capacidad que tenga el sistema principal para admitir esta posibilidad.

6.10 Selección de funciones

Algunas funciones seleccionables por el usuario pueden proporcionar capacidades de funcionamiento mejoradas del sistema Allegiant. Cualquier cambio relacionado con la configuración de los ajustes de los conmutadores DIP debe realizarse antes de la instalación. Consulte la sección AJUSTES PREDETERMINADOS DE FÁBRICA para obtener descripciones de las funciones e instrucciones.

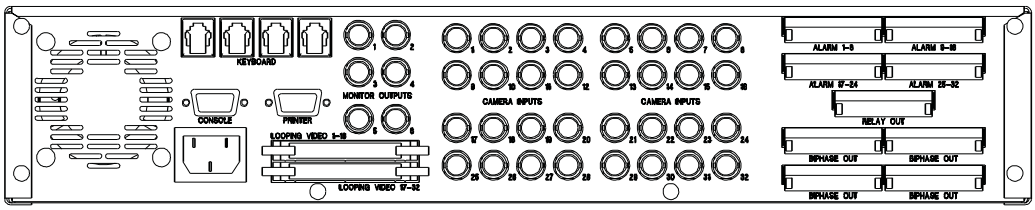
6.11 Conexiones a la red eléctrica

Conecte el cable de alimentación de CA a una toma adecuada. Compruebe que el modelo de la serie seleccionada LTC 8100, LTC 8200 o LTC 8300 coincida con la tensión de entrada deseada.

NOTAS:

- El sistema puede tardar varios segundos en reiniciarse por completo después de restablecer la alimentación. Este tiempo puede variar en función de la actividad y el tamaño del sistema en general. Compruebe que el indicador LED de **ALIMENTACIÓN** del panel frontal se ilumina y que el indicador LED de **ESTADO** comienza a parpadear aleatoriamente.
- TODAS LAS CÁMARAS DEBEN SINCRONIZARSE ENTRE SÍ CORRECTAMENTE PARA EVITAR QUE DURANTE LA CONMUTACIÓN SE PRODUZCA UN SALTO VERTICAL DE LA IMAGEN DEL MONITOR.
- EL SISTEMA ESTÁ DISEÑADO PARA PROPORCIONAR CONMUTACIÓN VERTICAL SINCRONIZADA EN FUNCIÓN DE LA FRECUENCIA DE ENTRADA DE TENSIÓN PRINCIPAL.

Continúe con la siguiente sección de instalación del accesorio aplicable o pase a la sección correspondiente de instrucciones de funcionamiento.



A1	Tierra	A2	A3	Tierra	A4	A5	Tierra	A6	A7	Tierra	A8
A9	Tierra	A10	A11	Tierra	A12	A13	Tierra	A14	A15	Tierra	A16
A17	Tierra	A18	A19	Tierra	A20	A21	Tierra	A22	A24	Tierra	A24
A25	Tierra	A26	A27	Tierra	A28	A29	Tierra	A30	A31	Tierra	A32

Detalle de los conectores de entradas de alarma del panel posterior

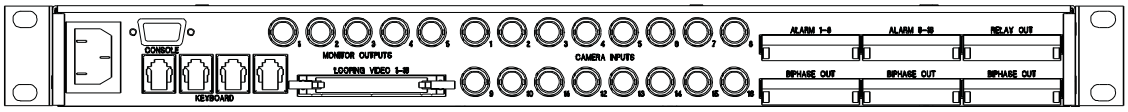
+	S	--	+	S	--	+	S	--	+	S	--

Detalle de los conectores de salidas bifásicas del panel posterior

R1	R1	R2	R2	R3	R3	R4	R4	R5	R5	R6	R6

Detalle de los conectores de salidas del relé del panel posterior

Figura 7 Panel posterior de la serie LTC 8300



A1	Tierra	A2	A3	Tierra	A4	A5	Tierra	A6	A7	Tierra	A8
A9	Tierra	A10	A11	Tierra	A12	A13	Tierra	A14	A15	Tierra	A16

Detalle de los conectores de entradas de alarma del panel posterior

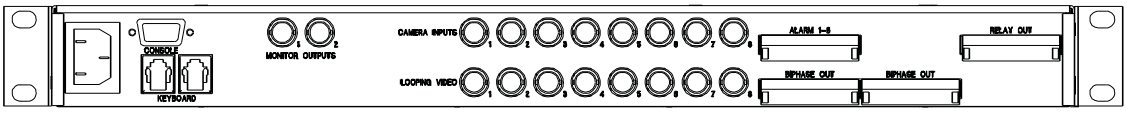
+	S	--	+	S	--	+	S	--	+	S	--

Detalle de los conectores de salidas bifásicas del panel posterior

R1	R1	R2	R2	R3	R3	R4	R4	R5	R5

Detalle de los conectores de salidas del relé del panel posterior

Figura 8 Panel posterior de la serie LTC 8200



A1	Tierra	A2	A3	Tierra	A4	A5	Tierra	A6	A7	Tierra	A8

Detalle de los conectores de entradas de alarma del panel posterior

+	S	--	+	S	--	+	S	--	+	S	--

Detalle de los conectores de salidas bifásicas del panel posterior

R1	R1	R2	R2

Detalle de los conectores de salidas del relé del panel posterior

Figura 9 Panel posterior de la serie LTC 8100

Figura 10 Panel de interconexión de vídeo LTC 8808/00

7.0 ACCESORIOS OPCIONALES

7.1 Instalación de la opción de impresora de registro

NOTA: aunque la instalación varía de unas impresoras a otras, normalmente debe seguirse el procedimiento que se indica a continuación. Conserve el manual de la impresora para consultar los procedimientos que no se traten aquí.

- Apague la impresora.
- Instale un cartucho de cinta y cargue papel si es necesario.
- Establezca los conmutadores de configuración de su impresora de manera que se adecue al formato del sistema de la serie LTC 8300.
- El protocolo de comunicación del sistema se puede cambiar a través del teclado mediante la *función de usuario n° 31* (consulte la SECCIÓN 13, FUNCIONES DE USUARIO DEL TECLADO), el software LTC 8059/00 MCS for Windows o el software LTC 8850/00 GUI. Los ajustes predeterminados de fábrica son los siguientes:

Velocidad en baudios	19.200
Bits de parada	1
Bits de datos	8
Paridad	Ninguna

- El cable de interconexión necesario utiliza una conexión especial. Consulte el APÉNDICE D para obtener detalles sobre el cableado.
  1. Conecte el conector macho tipo D de 25 patillas del cable RS-232 al conector de la impresora.
  2. Conecte el conector macho de 9 patillas del cable al conector del módulo de la serie LTC 8300 identificado como PRINTER.
- Encienda la impresora.
- Compruebe el registro de la impresora cargando una secuencia almacenada previamente en un monitor, activando una alarma o restableciendo el sistema. Cualquiera de estas acciones debería generar resultados impresos.

7.2 Instalación de la interfaz de ordenador compatible con Windows

NOTA: aunque la instalación varía de unas impresoras a otras, normalmente debe seguirse el procedimiento que se indica a continuación. Conserve el manual de la impresora para consultar los procedimientos que no se traten aquí.

- APAGUE el ordenador.
- Conecte la llave de seguridad para PC suministrada con el paquete de software MCS para Windows o el software LTC 8850/00 GUI al ordenador.
- El cable de interconexión suministrado utiliza un conexionado especial. Si en algún momento es necesario cambiar el cable, se puede solicitar por separado (número de referencia: LTC 8506/00). Como alternativa, puede configurar un cable siguiendo las indicaciones del APÉNDICE D.
  1. Conecte un extremo del cable de interfaz proporcionado al conector del módulo del sistema Allegiant identificado como CONSOLE.
  2. Conecte el otro extremo del cable a uno de los puertos serie disponibles en la parte posterior del ordenador (COM1 o COM2).
- Encienda el ordenador y espere a que arranque el sistema operativo antes de insertar el disco del software MCS o GUI.
- Consulte los manuales del software de control principal LTC 8059/00 o el software de interfaz gráfica de usuario LTC 8850/00 para obtener las instrucciones de funcionamiento.

8.0 PANTALLA DEL MONITOR DE VÍDEO

Los sistemas LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300 ofrecen una función de texto integral con dos filas de 24 caracteres cada una. Se puede visualizar en total 235 caracteres diferentes. Consulte la SECCIÓN TABLAS DE LA ROM DE CARACTERES para obtener más detalles.

NOTA: si no hay ninguna señal de vídeo presente, aparecerá una tercera línea que indica: *VIDEO NOT PRESENT* (No hay vídeo).

La pantalla se divide en las cinco áreas que muestra la FIGURA 11:

8.1 Hora / fecha

La visualización de hora y fecha la genera el módulo de microprocesador de la CPU. Está controlada por cristal y protegida por pilas durante un año (mínimo) con el sistema apagado. La pantalla se actualiza una vez por segundo y todos los monitores se actualizan simultáneamente. El mensaje de hora/fecha siempre aparece en la parte derecha de la pantalla de vídeo, con la hora en la línea superior. La indicación horaria muestra las horas, minutos y segundos y se puede ajustar al formato de 12 o 24 horas. La fecha está disponible en tres formatos seleccionables por el usuario:

1. Formato para EE.UU.: **MM/DD/AA**
2. Formato internacional: **DD/MM/AA**
3. Formato asiático: **AA/MM/DD**

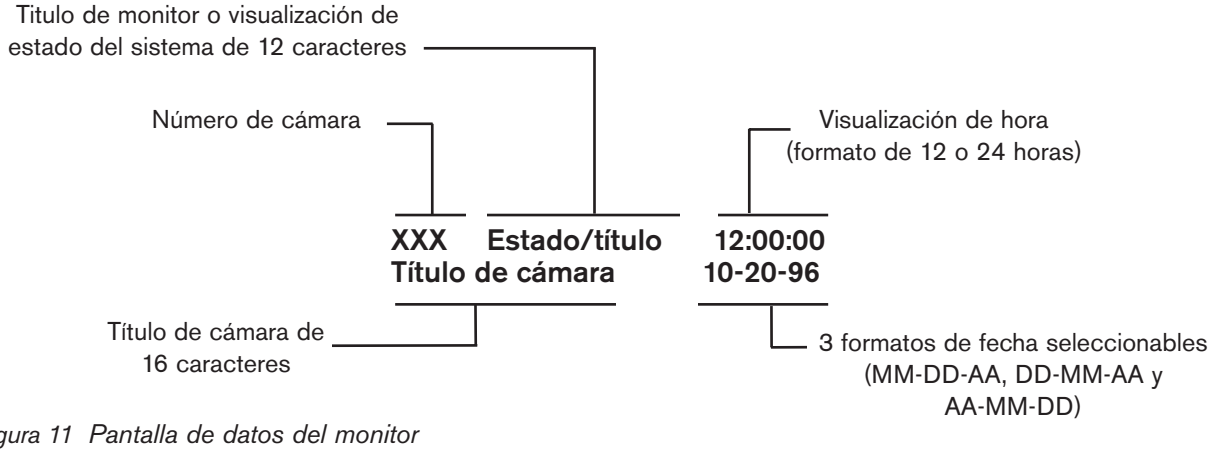

Titulo de monitor o visualización de estado del sistema de 12 caracteres
Número de cámara
Visualización de hora (formato de 12 o 24 horas)
XXX Estado/título
Título de cámara
12:00:00
10-20-96
Título de cámara de 16 caracteres
3 formatos de fecha seleccionables (MM-DD-AA, DD-MM-AA y AA-MM-DD)

Figura 11 Pantalla de datos del monitor

8.2 Título de monitor/visualización de estado del sistema

El área de título de monitor/visualización de estado del sistema está formada por 12 columnas situadas a la derecha del número de cámara. Es un área exclusiva en cada uno de los monitores y tiene diferentes usos, algunos de los cuales podrá seleccionar el usuario a través del teclado. A continuación, se describen los distintos usos.

Formato de los datos del monitor
Visualización de estado del sistema

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	M	C	E	R	M	A	S	S	S
l	l	l	o	a	r	e	o	b	e	e	e
a	a	a	n	m	r	m	n	s	q	q	q
r	r	r			o			/			
m	m	m	A	A	r	L	L	R	N	N	S
			r	r	/	o	o	e	u	u	t
			m	m	D	c	c	l	m	m	a
					I	k	k				t
					R						

8.2.1 Visualización de estado del sistema

Si esta pantalla está activada (ajuste predeterminado de fábrica), el sistema Allegiant informará al usuario acerca del estado del sistema de forma dinámica. La pantalla de 12 columnas se divide en columnas de mensajes más pequeñas (consulte la FIGURA ANTERIOR), en la que aparecen caracteres especiales para indicar lo siguiente:

- Si el conmutador está funcionando o parado.
- La dirección del conmutador.
- Si algún monitor o cámara remota están bloqueados.
- El estado de alarma de la cámara y el monitor.

8.2.2 Posiciones 1, 2 y 3 - Indicación de alarma

Cuando los datos del monitor se encuentran en el modo de *visualización de estado*, las posiciones 1 a 3 indican si una cámara del monitor presenta una condición de alarma. Si la cámara de la pantalla presenta una condición de alarma, el mensaje *ALM* aparecerá intermitentemente dentro de un cuadro en esa posición. La indicación ★★ dentro de un cuadro significa que una cámara distinta a la que muestra la pantalla presenta una condición de alarma. Si el monitor no tiene ninguna cámara que presente una condición de alarma, estos espacios aparecerán en blanco. Si un monitor tiene cámaras que presentan una condición de alarma, pulse **NEXT**, **RUN** o **PREVIOUS** en el teclado para desplazarse por el secuenciador de alarmas en lugar del secuenciador normal de cámaras. El estado del conmutador de alarma se visualizará en la posición 6 utilizando los símbolos descritos.

8.2.3 Posición 4 - Indicación de estado de activación del monitor

En la posición MONITOR ARMED, los caracteres S_M (Monitor de pasos o secuencias) o D_M (Monitor de visualización o revisión) se visualizarán si el monitor está activado para notificar alarmas. S_M significa que el monitor es de *pasos* o *secuencias* y que irá mostrando automáticamente varios vídeos de alarma. D_M significa que el monitor es de *visualización* o *revisión* y que recogerá vídeos de alarma de uno o más monitores de pasos.

Cuando se produce una alarma, el vídeo de la cámara que tiene la alarma cambiará la visualización actual del monitor. Si el monitor no está activado, esta posición aparecerá en blanco.

8.2.4 Posición 5 - Indicación de estado de activación de cámara

En la posición CAMERA ARMED, los caracteres C_A (Cámara activada) aparecerán si la cámara que se visualiza está activada para notificar alarmas en ese monitor. Si la señal de alarma asociada a esta cámara se activa, la cámara se visualizará en los monitores apropiados que estén activados.

8.2.5 Posición 6 - Indicación de error

Esta posición muestra la indicación ERR (Error) cuando se produce un error de usuario. El número de error específico aparece en las posiciones 7 y 8, y también en el campo *Camera Number Display* (Visualización de número de cámara) del teclado. La pantalla volverá a la normalidad después de unos segundos o si el usuario pulsa **ENTER** en el teclado.

La posición 6 también se utiliza para indicar la dirección de secuenciación cuando se produce una alarma. Las combinaciones posibles de caracteres son:

1. $\wedge_R$: indica que las alarmas se secuencian en dirección de avance.
2. R_V: indica que las alarmas se secuencian en dirección de retroceso.
3. $\wedge_S$: indica que la secuenciación de alarmas se ha detenido, pero si se reanuda lo hará en dirección de avance.
4. S_V: indica que la secuenciación de alarmas se ha detenido, pero si se reanuda lo hará en dirección de retroceso.

La posición 6 también se puede utilizar para mostrar un símbolo que identifique las cámaras equipadas con funciones de panorámica, inclinación y zoom. Mediante el software opcional de interfaz de usuario LTC 8850/00 GUI, las cámaras controlables se pueden configurar individualmente para mostrar el símbolo ◁ ▷ en la posición 6 siempre que se visualicen en un monitor de sistema.

8.2.6 Posición 7 - Indicación de bloqueo remoto

Esta posición mostrará los caracteres R_L (Bloqueo remoto) para indicar que los controles que afectan a los movimientos de la cámara visualizada han sido *bloqueados* por un usuario. Sólo el usuario que bloqueó la cámara o un usuario con una prioridad más alta podrá controlar esta cámara. Si la cámara no está bloqueada, el icono no se visualizará. Si se ha producido un error de usuario, esta posición se visualizará temporalmente como parte del número de error.

8.2.7 Posición 8 - Indicación de bloqueo de monitor

Esta posición mostrará los caracteres M_L (Bloqueo de monitor) para indicar que el monitor ha sido *bloqueado* por un usuario. Sólo el usuario que bloqueó el monitor o un usuario con una prioridad más alta podrá cambiar la cámara visualizada en ese momento. Si el monitor no está bloqueado, no aparecerá el icono. Si se ha producido un error de usuario, esta posición se visualizará temporalmente como parte del número de error.

8.2.8 Posición 9 - Indicación de tipo de secuencia

Esta posición muestra el tipo de secuencia que está cargada actualmente en el monitor. Una *secuencia absoluta*, identificada mediante los caracteres A_S (Secuencia absoluta), indica que los monitores programados en la secuencia se refieren al monitor o monitores concretos en los que se puede ejecutar la secuencia. Las secuencias creadas con teclados de sistema son siempre de este tipo, por lo que las secuencias absolutas son el único tipo posible en un sistema base. Las *secuencias relativas* vienen designadas por los caracteres R_S (Secuencia relativa) en esta posición. Estas secuencias se ejecutarán en cualquier monitor o grupo de monitores y sólo se puede programar si los paquetes opcionales de software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI están instalados en un PC.

8.2.9 Posiciones 10 y 11 - Número de secuencia

Aquí se visualiza el número de secuencia activo en el momento actual para el monitor. Es un número comprendido entre 1 y 60, o bien 00 si no hay ninguna secuencia cargada.

8.2.10 Posición 12 - Indicación de estado de la secuencia

Esta posición indica el estado de la secuencia activa en el monitor. Las combinaciones de caracteres posibles son las siguientes:

1. $^{}_R$: indica que la secuencia actual se ejecuta en dirección de avance.
2. R_V: indica que la secuencia actual se ejecuta en dirección de retroceso.
3. $^{}_S$: indica que la secuencia se ha detenido, pero si se reanuda, lo hará en dirección de avance.
4. S_V: indica que la secuencia se ha detenido, pero si se reanuda, lo hará en dirección de retroceso.

8.3 Mensaje de monitor

El mensaje de monitor es un título fijo de 12 caracteres que se puede mostrar en un monitor en lugar de la visualización de *estado del sistema*. Se pueden programar mensajes de monitor específicos desde el teclado (consulte la *función de usuario 17* en la SECCIÓN 13) o desde los paquetes opcionales de software LTC 8059 MCS o LTC 8850/00 GUI.

8.4 Mensaje de difusión

El operador del PC puede enviar un mensaje a todos los monitores de sistema que utilicen los paquetes opcionales de software LTC 8059 MCS o LTC 8850/00 GUI. Este mensaje puede tener hasta 24 caracteres y se puede utilizar para enviar información importante a todos los usuarios de todas las ubicaciones de monitor. El mensaje, junto con la hora y la fecha de inicio y fin, también se imprimirá en la impresora de registro si está conectada, junto con las confirmaciones de usuario. La duración de la difusión se puede establecer entre 1 y 60 segundos. El mensaje aparece en una línea.

8.5 Indicadores de programa

Durante la programación de secuencias a través del teclado, el sistema Allegiant muestra indicaciones al usuario en el monitor que el teclado controla. La pantalla volverá a su estado anterior cuando el usuario abandone el modo de *programación*.

8.6 Número de cámara

El número de cámara generado por el sistema se muestra siempre en el extremo izquierdo de la línea superior. Este número único identifica la cámara cuando se utiliza el teclado para llamadas de vídeo. En los sistemas base, este número coincide con el del conector BNC al que la cámara está conectada en la parte posterior del módulo (número de cámara físico). No obstante, los paquetes opcionales de software MCS para Windows o GUI se pueden utilizar para cambiar este número a cualquier otro número comprendido entre 1 y 9999.

8.7 Título de cámara

La pantalla de identificación de cámara, que ocupa los primeros 16 caracteres de la línea inferior, se utiliza para identificar cada una de las cámaras. Cada cámara tiene un título propio, que se muestra cuando se llama a la cámara para visualizarla. Los 235 caracteres disponibles se pueden introducir desde el teclado a través de una función de usuario o desde el teclado del PC a través de los paquetes opcionales de software MCS para Windows o GUI.

8.8 Detección de pérdida de vídeo

El sistema Allegiant es capaz de detectar la pérdida de la señal de vídeo. Cuando la unidad detecta que una entrada ha perdido la señal de vídeo, el mensaje *VIDEO NOT PRESENT* (No hay vídeo) aparece en el monitor afectado.

NOTA: cuando se desconecta una fuente de vídeo, la unidad puede tardar varios minutos en mostrar el mensaje de pérdida de vídeo.

9.0 AJUSTES PREDETERMINADOS DE FÁBRICA

El sistema Allegiant se suministra de fábrica con determinadas funciones ajustadas de forma predeterminada. Hay otras funciones que puede seleccionar el instalador durante la instalación o configuración del sistema. La configuración predeterminada reproduce el modo de funcionamiento más básico. En esta sección, se detallan los ajustes predeterminados.

9.1 Ajustes de conmutadores DIP seleccionables por el usuario para opciones de configuración del sistema

NOTA: para acceder a los conmutadores DIP, consulte la SECCIÓN 6 que incluye instrucciones sobre cómo extraer la cubierta.

La tarjeta de circuitos contiene dos conmutadores DIP de 8 posiciones (S0201 y S0202). Las opciones asignadas a conmutadores DIP son:

Número de conmutador	Ajuste predeterminado de fábrica	Función del conmutador
S0201-1	OFF (NTSC)	Frecuencia de barrido
S0201-2 a 8	OFF	Reservado
S0202-1 a 3	OFF	Reservado
S0202-4	OFF	Modo de puerto de impresora
S0202-5	ON	Función de seguridad
S0202-6	OFF	Reservado
S0202-7	ON	Modo de teclado
S0202-8	ON	Parámetros de comunicación y ejecución de pantalla de arranque

Conmutador 1 de S0201
Este conmutador determina la frecuencia de un generador de barrido interno que se visualiza en las salidas de monitor cuando una cámara pierde la señal de vídeo o si se selecciona un canal no utilizado. La presencia del generador de barrido permite que el texto en pantalla permanezca visible e incluye un mensaje para notificar al usuario la situación de pérdida de vídeo.

Ajustes predeterminados de fábrica para los modelos NTSC de 60 Hz permanecen desactivados (OFF) y para los modelos PAL de 50 Hz activados (ON).

Conmutadores 2 a 8 de S0201
Estas funciones de conmutación están reservadas y deben permanecer DESACTIVADAS.

Conmutador 1 a 3 de S0202
Estas funciones de conmutación están reservadas y deben permanecer DESACTIVADAS.

Conmutador 4 de S0202
Si el conmutador 4 está ACTIVADO (normalmente durante la instalación del sistema), el puerto de impresora situado en el panel posterior está configurado como puerto de consola auxiliar. El puerto de impresora tiene el mismo conexionado que el puerto de consola normal, por lo que el cable de consola suministrado con los paquetes de software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI se puede utilizar para interactuar con el puerto de impresora cuando el conmutador 4 esté ACTIVADO.

NOTA: esta función también se puede implementar mediante el comando CCL **PRT2CON** utilizando un PC externo, un terminal no inteligente u otro dispositivo informático.

Los parámetros de comunicación (baudios y negociación de comunicación) para el puerto de impresora se pueden establecer con el teclado mediante la *función de usuario 31* (tratada más adelante en este manual), con los paquetes opcionales de software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI.

Conmutador 5 de S0202
El conmutador 5 controla los modos de seguridad del sistema. Cuando este conmutador está activado (ajuste predeterminado), las funciones de inicio de sesión del sistema se pueden controlar con el teclado mediante la *función de usuario 27* y la *función de usuario 28* (consulte la SECCIÓN 13, FUNCIONES DE USUARIO DEL TECLADO). Los usuarios que tengan prioridad 1 pueden acceder a la *función de usuario 27* para activar o desactivar la función de inicio de sesión del sistema a través del teclado. Cuando la función está activada, es necesario que cada usuario inicie y finalice sesión mediante el teclado. Todos los usuarios deben introducir un número de usuario y una contraseña correctos para poder interactuar con el sistema.

Los usuarios con en nivel de prioridad 1 también pueden acceder a la *función de usuario 28* para activar o desactivar la función de inicio de sesión a través del puerto de consola. Cuando esta función está activada, cualquier PC externo o dispositivo informático deberá iniciar y finalizar sesión en el sistema, y proporcionar un número de usuario y una contraseña correctos. Si este conmutador está desactivado (normalmente durante la instalación del sistema) o si las funciones se desactivan mediante la *función de usuario 27* y la *función de usuario 28*, los teclados de sistema y el puerto de consola siempre estarán en línea con el sistema.

Conmutador 6 de S0202
Este conmutador está reservado y debe permanecer desactivado.

Conmutador 7 de S0202
El conmutador 7 controla el modo de sondeo del teclado de sistema. Cuando el conmutador 7 está activado (ajuste predeterminado), la CPU se comunica con los teclados del sistema mediante un protocolo de *sondeo de 6 bytes*. Este formato proporciona un control de velocidad variable para las funciones de panorámica e inclinación en las ubicaciones equipadas con cámaras AutoDome.

NOTA: el modo de velocidad variable no es compatible con los receptores/módulos gestores LTC 8561 anteriores a 1996 si no se utiliza una unidad de conversión de código de la serie LTC 8785.

El conmutador DIP 7 se puede desactivar (normalmente durante la instalación del sistema) para permitir el funcionamiento con teclados antiguos de *velocidad fija exclusiva* que utilizan el protocolo de *sondeo de 4 bytes*. En este modo, el sistema puede comunicarse con receptores/módulos gestores de la serie LTC 8561 más antiguos, sin necesidad de utilizar la unidad de conversión de código LTC 8785. Observe que el modo de teclado de *velocidad fija* sólo permite el acceso a las primeras 63 funciones auxiliares y posiciones prefijadas. Esto no es un problema en versiones de receptores/módulos gestores más antiguas, pero puede serlo si se espera que el sistema acceda a todas las funciones de que disponen las cámaras domo equipadas con funciones de panorámica, inclinación y zoom de la serie AutoDome.

Conmutador 8 de S0202
El conmutador 8 controla los **ajustes de protocolo** de los puertos RS-232 externos de consola e impresora.

Si el conmutador está desactivado, el sistema utilizará los **ajustes predeterminados de fábrica** para los protocolos de comunicación de datos RS-232 que se enumeran más adelante.

Con el conmutador 8 activado, cualquier protocolo del puerto RS-232 que se haya cambiado con el teclado mediante la *función de usuario 30* (tratada más adelante en este manual) o los paquetes opcionales de software LTC 8059 MCS o LTC 8850/00 GUI permanecerá activo.

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 también pueden utilizar la *función de usuario 29* del teclado para restablecer los ajustes predeterminados de cualquier protocolo que se haya modificado (consulte más abajo).

El conmutador 8 también controla la activación de un programa de *pantalla de arranque* que se haya descargado previamente en la memoria de la CPU. Este programa especial se obtiene mediante los paquetes opcionales de software LTC 8059 MCS o LTC 8850/00 GUI y proporciona funciones y características especiales del sistema. Si el conmutador está desactivado, no habrá ninguna pantalla de arranque activa.

Si el conmutador DIP 8 está desactivado (o después de activar la *función de usuario 29* del teclado), los **ajustes de comunicación de datos** para los sistemas Allegiant son los siguientes:

Ajuste	Puerto de consola	Puerto de impresora
Baud (Baudios)	19.200	19.200
Stop bits (Bits de parada)	1	1
Data bits (Bits de datos)	8	8
Parity (Paridad)	Ninguna	Ninguna
Handshake (Negociación de comunicación)	Sí	No

10.0 INFORMACIÓN DEL USUARIO

Existen ocho niveles de prioridad de usuario en el sistema. Cada uno de los 32 usuarios del sistema Allegiant tiene asignado un nivel de prioridad predeterminado. Los niveles de usuario determinan el acceso a las funciones del sistema y asignan prioridades a los usuarios a la hora de controlar los monitores y las ubicaciones de cámara equipadas con funciones de panorámica, inclinación y zoom. Los usuarios que tengan una prioridad más alta (siendo 1 la más elevada) pueden recuperar el control de los monitores o las cámaras equipadas con funciones de panorámica, inclinación y zoom que hayan sido *bloqueadas* por otro usuario.

Número de usuario	Contraseña predeterminada	Nivel de prioridad	Teclado predeterminado
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	2	3*
4	4	2	4*
5	5	8	—
6	6	8	—
7	7	8	—
8	8	2	—
9	9	2	—
10	10	2	—
11	11	2	—
12	12	2	—
13	13	2	—
14	14	2	—
15	15	2	—
16	16	2	—
17	17	2	—
18	18	2	—
19	19	2	—
20	20	2	—
21	21	8	—
22	22	8	—
23	23	8	—
24	24	8	—
25	25	8	—
26	26	8	—
27	27	8	—
28	28	8	—
29	29	8	—
30	30	8	—
31	31	8	—
32	32	8	—

*No es aplicable a la serie LTC 8100.

Los 8 niveles de prioridad asignados a los usuarios se pueden cambiar mediante los paquetes adicionales de software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI. La TABLA anterior muestra los ajustes predeterminados para un sistema base. Observe que en los sistemas base para los que no se ha seleccionado la función de inicio de sesión, el número de usuario se asignará automáticamente a un puerto de teclado específico. De esta forma, el teclado se establece esencialmente como el determinante de prioridad. La TABLA también muestra las contraseñas predeterminadas de los usuarios. Una vez que un usuario inicia sesión en el sistema, la contraseña se puede cambiar con el teclado mediante la *función de usuario 10.* Consulte la SECCIÓN 13, FUNCIONES DE USUARIO DEL TECLADO.

10.1 Tabla de niveles de prioridad de acceso de usuarios

La TABLA siguiente muestra el acceso a las funciones del sistema tal y como se aplica a los 8 niveles de usuario.

	Nivel de prioridad		
Función del sistema	**1**	**2 a 7**	**8**
Conmutar el vídeo de los monitores	Sí	Sí	Sí
Controlar la cámara con funciones de panorámica, inclinación y zoom	Sí	Sí	Sí
Bloquear monitor	Sí	Sí	Sí
Bloquear la cámara con funciones de panorámica, inclinación y zoom	Sí	Sí	Sí
Confirmar alarmas	Sí	Sí	Sí
Realizar prueba de teclado	Sí	Sí	Sí
Mostrar número de teclado	Sí	Sí	Sí
Activar zumbador de teclado	Sí	Sí	Sí
Cambiar contraseña de usuario	Sí	Sí	Sí
Programar secuencias	Sí	Sí	No
Situar la pantalla de datos de vídeo	Sí	Sí	No
Establecer el brillo de la pantalla de datos	Sí	Sí	No
Seleccionar el tipo de pantalla de datos	Sí	Sí	No
Establecer la hora/fecha del sistema	Sí	Sí	No
Programar posiciones prefijadas	Sí	Sí	No
Establecer el formato de hora/fecha	Sí	No	No
Establecer títulos de cámara y monitor	Sí	No	No
Activar eventos en el tiempo	Sí	No	No
Restablecer el sistema	Sí	No	No
Imprimir tablas y secuencias	Sí	No	No
Establecer ajustes predeterminados para los datos del monitor	Sí	No	No
Seleccionar el modo de respuesta a alarma	Sí	No	No
Seleccionar el modo de impresora	Sí	No	No
Designar el tipo de monitor de alarma	Sí	No	No
Seleccionar inicio de sesión mediante teclado	Sí	No	No
Seleccionar inicio de sesión mediante consola	Sí	No	No
Configurar/restablecer los puertos RS-232	Sí	No	No

11.0 INFORMACIÓN DE ALARMAS

La conmutación automática de vídeo como respuesta a una señal externa (normalmente un cierre de contacto) es necesaria en cualquier sistema de conmutación de vídeo. El sistema Allegiant permite a los usuarios con nivel de prioridad 1 seleccionar uno de los tres modos de respuesta a alarma (mediante la *función de usuario 19* del teclado). A continuación, se proporciona una descripción de los tres modos. En las páginas siguientes se incluyen dibujos de las respuestas a alarma.

El sistema también se puede programar con una amplia variedad de características de respuesta a alarma gracias a la flexibilidad que proporciona VersAlarm. Consulte los manuales de los paquetes de software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI.

11.1 Modo básico de respuesta a alarma

En el modo *BÁSICO* de respuesta a alarma, es posible seleccionar uno o todos los monitores como monitores de visualización de alarmas. Posteriormente, cada una de las alarmas se puede activar para que muestre su cámara o cámaras en cualquier grupo de monitores activados. Cuando un mismo monitor tiene varias alarmas, éstas se secuenciarán con una frecuencia de un segundo. Los monitores y las alarmas se pueden activar y desactivar individualmente según las necesidades. El vídeo con alarma se borra automáticamente al restablecer la señal de entrada de alarma.

11.2 Modo de respuesta a alarma de acumulación automática

Este modo utiliza varios monitores, o todos, como monitores de visualización de alarma. Cada alarma que se dispara mostrará su vídeo de alarma en un monitor diferente, empezando por el monitor activado que tenga la numeración más baja. Si todos los monitores activados ya están mostrando un vídeo de alarma, las alarmas posteriores se acumularán en los monitores con alarma existentes. Cada monitor secuencia sus vídeos de alarma con una frecuencia de un segundo. Los monitores y las alarmas se pueden activar y desactivar individualmente, según las necesidades. El vídeo con alarma se borrará automáticamente al restablecer la señal de entrada de alarma.

11.3 Modo de respuesta a alarma de secuencia y visualización

Este modo designa dos monitores como monitores de respuesta a alarma. El monitor n° 1 es el monitor de VISUALIZACIÓN (también denominado monitor de REVISIÓN) y el monitor n° 2 es el monitor de SECUENCIA (o PASOS). La primera alarma aparecerá en ambos monitores; y las alarmas adicionales se secuenciarán con una frecuencia de un segundo en el monitor de SECUENCIA. El monitor de VISUALIZACIÓN mostrará el primer vídeo de cámara con alarma hasta que se confirme manualmente mediante el teclado. Cuando el primer vídeo se borre del monitor de VISUALIZACIÓN, el *siguiente* vídeo con alarma (es decir, la cámara cuya alarma se disparó en segundo lugar) se visualizará hasta que se borre. El funcionamiento continúa de esta manera. Las alarmas pueden activarse y desactivarse individualmente, según las necesidades. Todas las alarmas se deben borrar manualmente; la presencia de vídeo de alarma no depende de la duración de la señal de entrada de alarma en el sistema.

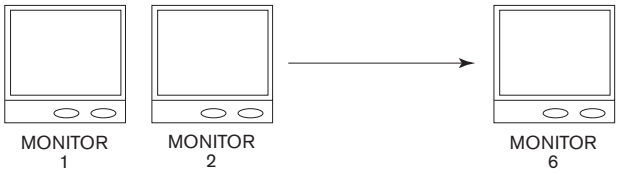
11.4 Posición prefijada activada por alarma

La posición prefijada activada por alarma permite que una cámara equipada con funciones de panorámica, inclinación y zoom se coloque automáticamente para una escena programada previamente como consecuencia de una señal de alarma. Esta capacidad está disponible en los tres modos de respuesta a alarma. Las funciones de panorámica, inclinación y zoom de la cámara deben incluir las opciones necesarias para el control de posiciones prefijadas. El ajuste predeterminado del sistema es activar la posición prefijada n° 16 de la cámara de sistema que reciba una alarma. Utilice los paquetes opcionales de software MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI para configurar las respuestas a alarma según las necesidades del usuario.

11.5 Ejemplos de respuestas a alarmas

11.5.1 Modo básico

En el modo *básico* de respuesta a alarma, las cámaras se activan individualmente para cada monitor de alarma.



Estado de alarma	Visualización de la estación de alarma
1° alarma	El vídeo asociado con la 1° alarma se visualiza en uno o varios monitores correctamente activados.
2° alarma	El vídeo asociado con la 2° alarma se visualiza en uno o varios monitores correctamente activados.
3° alarma	El vídeo asociado con la 3° alarma se visualiza en uno o varios monitores correctamente activados.

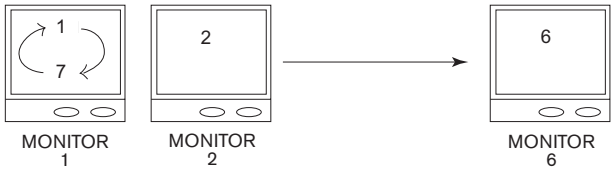
Los monitores y sus respectivas cámaras activadas se programan individualmente.

Cuando existen varias alarmas en los monitores, se secuencian automáticamente.

El vídeo con alarma permanece en los monitores mientras dure la señal de entrada de alarma.

11.5.2 Modo de acumulación automática

En el modo de respuesta a alarma de *acumulación automática*, las alarmas se *acumulan* en los monitores activados a medida que se reciben otras nuevas.



Estado de alarma	Visualización de la estación de alarma
1° alarma	El vídeo asociado a la 1° alarma se visualiza en el monitor n° 1 (si está activado).
2° alarma	El vídeo asociado a la 2° alarma se visualiza en el monitor n° 2 (si está activado).
3° alarma	El vídeo asociado a la 3° alarma se visualiza en el monitor n° 3 (si está activado). (Continuación de la secuencia)
6° alarma	El vídeo asociado a la 6° alarma se visualiza en el monitor n° 6 (si está activado).
7° alarma	El vídeo asociado a la 7° alarma se secuencia con el vídeo de la 1° alarma en el monitor n° 1.

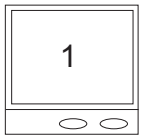
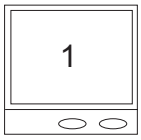
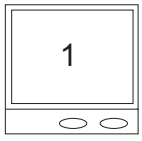
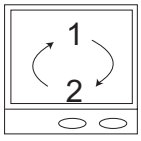
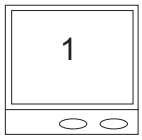
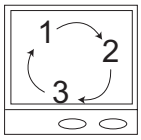
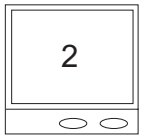
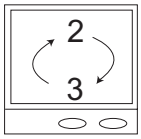
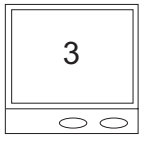
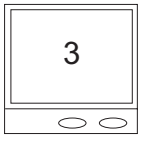
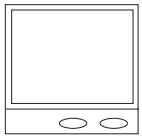
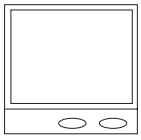
Se puede activar un número indeterminado de monitores.

Cuando los monitores presentan varias alarmas, éstas se secuencian automáticamente.

El vídeo activado permanece en los monitores mientras dure la señal de entrada de alarma.

11.5.3 Modo de secuencia y visualización

En el modo de respuesta a alarma de *secuencia y visualización* se utiliza una pareja de monitores para mostrar el vídeo con alarma.

	Monitor de visualización	Monitor de secuencia	Acciones de monitor	Acción operador del teclado
Se produce la 1° alarma			V = Se muestra el vídeo asociado con la 1° alarma. S = Se muestra el vídeo asociado con la 1° alarma.	NINGUNA
Se produce la 2° alarma			V = Todavía se muestra el vídeo asociado con la 1° alarma. S = Se secuencia el vídeo asociado con la 1° y 2° alarmas.	NINGUNA
Se produce la 3° alarma			V = Todavía se muestra el vídeo asociado con la 1° alarma. S = Se secuencia el vídeo asociado con la 1°, 2°, y 3° alarmas.	NINGUNA
			V = Se elimina el vídeo de la 1° alarma. Se muestra el vídeo de la 2° alarma. S = El vídeo asociado con la 2° y 3° alarmas continúa secuenciándose.	SE CONFIRMA LA 1° ALARMA
			V = Se elimina la 2° alarma. Se muestra el vídeo de la 3° alarma. S = Sólo el vídeo asociado con la 2° alarma permanece.	SE CONFIRMA LA 2° ALARMA
			Dado que todas las alarmas se han confirmado, ambos monitores vuelven al control normal del operador.	SE CONFIRMA LA 3° ALARMA

12.0 FUNCIONAMIENTO DEL TECLADO

12.1 Aspectos generales

El funcionamiento principal de un conmutador Allegiant se controla mediante un teclado de sistema. Existen dos tipos de teclado disponibles en la actualidad:

- El teclado convencional de la serie LTC 8555, que incorpora indicadores LED y pulsadores.
- El modelo IntuiKey, que utiliza pantallas LCD dinámicas de menús.

A continuación, se presentan los pasos de funcionamiento general para ambos modelos de teclado. Consulte los manuales de instrucciones individuales suministrados con el teclado para obtener información adicional.

Según se suministra de fábrica, el sistema incluye varias funciones seleccionables por el usuario que se han establecido de forma predeterminada. Consulte la SECCIÓN 9, AJUSTES PREDETERMINADOS DE FÁBRICA, para obtener una descripción de las funciones. Dado que el usuario puede seleccionar las funciones y esto puede influir significativamente en el funcionamiento del sistema, es importante que tome nota de cualquier cambio realizado.

12.2 Comandos del sistema

12.2.1 Procedimiento de inicio de sesión mediante el teclado

Modos de teclado:

- Gracias a los **ajustes predeterminados de fábrica**, el teclado está listo tan pronto como se enciende el sistema.
- Para acceder al sistema, el operador debe iniciar sesión mediante el teclado. Cuando un sistema se ha configurado para utilizar el inicio de sesión a través del teclado, los operadores deben disponer previamente de un número de usuario y una contraseña. Hay disponibles hasta 32 números de usuario, cada uno de ellos con un nivel de prioridad predeterminado. Los niveles de prioridad específicos del usuario sólo se pueden cambiar mediante el programa opcional de software MCS basado en PC. Consulte el manual de MCS para obtener información detallada.

Si la función de inicio de sesión está activada y el operador no ha iniciado sesión, los teclados con indicadores LED mostrarán rayas intermitentes en la pantalla. Los teclados IntuiKey requerirán que el operador introduzca un número de usuario cuando intente acceder al menú principal de pantalla multifunción de Allegiant.

Introduzca el número de usuario asignado mediante el teclado numérico y pulse **ENTER**. Introduzca la contraseña cuando se le solicite. Si la contraseña es incorrecta, el teclado volverá a su estado inicial. Una vez que se iniciado sesión satisfactoriamente, el teclado mostrará los números de cámara y monitor en la pantalla.

Después de iniciar sesión, el monitor controlado por el teclado puede cambiar automáticamente a un número de cámara preasignado. Esta función sólo está disponible si la ha activado el administrador del sistema (mediante el paquete opcional de software MCS) y es posible que no funcione si el monitor se encuentra ejecutando una secuencia y/o presenta una condición de alarma.

NOTA: la información que sigue a continuación afecta tanto a los teclados IntuiKey como a los de la serie LTC 8555. Cuando sea aplicable, la designación de botones específicos de los teclados IntuiKey se mostrará como texto sin formato. La designación de botones equivalentes que afectan a los teclados de la serie LTC 8555 se colocará entre corchetes [ ] inmediatamente a continuación del botón de IntuiKey.

12.2.2 Procedimiento de finalización de sesión mediante el teclado

Si la función de inicio de sesión no se ha activado, esta acción no estará disponible. Si la función se ha activado, pulse **Salida del usuario del sistem** [**User** y, a continuación, **OFF**].

12.3 Comandos de conmutador

12.3.1 Selección de cámara

El modo predeterminado del teclado es el modo de cámara; por tanto, introduzca un número de cámara para visualizar y pulse **ENTER**.

12.3.2 Selección de monitor

Pulse **MON**, especifique un número de monitor y pulse **ENTER**.

12.4 Control del movimiento de cámara

12.4.1 Aspectos generales

La posición de la cámara se controla mediante un joystick de ocho direcciones situado en la parte derecha del teclado. Este joystick permite mover hacia arriba, hacia abajo, a la izquierda, a la derecha o diagonalmente la panorámica y la inclinación de la cámara (si dispone de estas funciones). Gire el botón del joystick para acercar o alejar la lente de aumento.

Si mueve el joystick hacia arriba y a la derecha, la cámara se moverá en dirección diagonal. Girar el botón de control del ZOOM permite acercar o alejar la lente. La dirección de la respuesta dependerá del modelo de cámara/lente y de ciertos ajustes de configuración del sistema que se determinan durante la instalación.

Es posible enviar hasta cuatro comandos de panorámica, inclinación y zoom a una ubicación de cámara remota al mismo tiempo como, por ejemplo, Zoom In (Acercar), Focus Far (Enfocar de lejos), Pan Left (Panorámica izquierda) y Tilt Down (Inclinación abajo). También es posible enviar simultáneamente tres funciones de lente de aumento como, por ejemplo, Zoom Out (Alejar), Focus Near (Enfocar de cerca), Iris Open (Iris abierto).

12.4.2 Control del foco y el iris de la lente

Los botones de control de la lente están situados en la parte derecha del teclado. Si está instalada, la lente de aumento de la cámara se puede controlar para enfocar de cerca y de lejos, y abrir o cerrar el iris (en el caso de que la lente admita el funcionamiento manual del iris).

12.4.3 Bloqueo o desbloqueo del control de una cámara

Cuando utilice los teclados IntuiKey, pulse **Bloqueo dispositiv** en la pantalla del menú principal de *Allegiant* para acceder a una pantalla de menú que incluye estas opciones.

Para los teclados de la serie LTC 8555, pulse **Lock** y, a continuación, **ON** para bloquear una cámara, o bien **OFF** para desbloquearla. Si la cámara que se va a bloquear no es la que se está visualizando en este momento, especifique el número de cámara mediante el teclado numérico (pero no pulse **ENTER**) antes de pulsar **Lock**).

SI LA opción *Status* (Estado) está activada, la sección de los datos en pantalla que se encuentran entre el número de cámara y la hora mostrará R_L (Bloqueo remoto) para indicar que la cámara está bloqueada. La activación inmediata de un bloqueo de cámara evitará que otros operadores puedan controlar las funciones de panorámica, inclinación y zoom de la cámara (a menos que dispongan de una prioridad más alta). Recuerde desbloquear la cámara cuando termine para que otros operadores puedan acceder a ella.

12.4.4 Bloqueo y desbloqueo del control de un monitor

Cuando utilice los teclados IntuiKey, pulse **Bloqueo dispositiv** en la pantalla del menú principal de *Allegiant* para acceder a una pantalla de menú que incluye estas opciones.

Para los teclados de la serie LTC 8555, pulse **Monitor**, **Lock** y, a continuación, **ON** para bloquear un monitor, o bien **OFF** para desbloquearlo. Si el monitor que se va a desbloquear no es el que está siendo controlado por el teclado, especifique el número de monitor (pero no pulse **ENTER**) después de pulsar **Monitor**.

Si la opción *Status* (Estado) está activada, la sección de los datos en pantalla que se encuentra entre el número de cámara y la hora mostrará M_L (Bloqueo de monitor) para indicar que el monitor está bloqueado. Esto evitará que otros operadores cambien el vídeo del monitor en uso (a menos que tengan una prioridad más alta). Cuando termine, recuerde desbloquear el monitor para que otros operadores puedan acceder a él.

Si un operador con una prioridad más elevada accede a un monitor bloqueado y cambia de cámara, el bloqueo desaparecerá automáticamente.

12.4.5 Grabación de una escena de posición prefijada

Seleccione una cámara equipada con control de panorámica, inclinación y zoom, con opciones de posición prefijada. Mediante el joystick y los controles de la lente, ajuste la cámara para ver la escena que desea almacenar.
Si utiliza los teclados IntuiKey, pulse **Control de cámara** en la pantalla de menú principal de *Allegiant* para acceder a la pantalla de menú que incluye esta opción. Pulse **Establecer plano [Set]** y, a continuación, seleccione el número de escena mediante el teclado numérico y pulse **ENTER**. La posición de la cámara se almacenará para recuperarla más tarde.

Las cámaras de la serie AutoDome también permiten utilizar algunos comandos de posición prefijada para activar funciones y otras características de funcionamiento. Si desea obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de AutoDome. Si se controla un receptor/módulo gestor convencional de Allegiant, las funciones de panorámica, inclinación y lente de aumento deben disponer de las opciones necesarias para utilizar las posiciones prefijadas.

En algunos modelos AutoDome y de receptores/módulos gestores de Allegiant es posible desactivar una posición prefijada almacenada previamente o eliminarla de un giro de posición prefijada pulsando **Establecer plano [Set]** y el número 9, seguido por el número de dos dígitos de la posición prefijada. Consulte la documentación que se proporciona con el dispositivo para saber si dispone de esta función.

12.4.6 Recuperación de una escena de posición prefijada

Seleccione la cámara que desea activar. Pulse **Mostrar plano**, especifique el número de posición de cámara almacenado anteriormente mediante el teclado numérico y, a continuación, pulse **ENTER**. La cámara volverá automáticamente a la posición almacenada. Si se llama a una segunda posición prefijada antes de que la primera se complete, la cámara se moverá directamente a la segunda toma. Si se utiliza una cámara AutoDome, algunos comandos de posición prefijada también se utilizan para activar funciones y otras características de funcionamiento. Si desea obtener más información, consulte el manual de funcionamiento de AutoDome.

12.4.7 Activación y desactivación de funciones auxiliares

Si utiliza un teclado IntuiKey, pulse **Control de cámara** en la pantalla del menú principal de *Allegiant* para acceder a un menú que incluye esta opción. Para activar una función *auxiliar* en un dispositivo de cámara remoto, pulse **Activar Aux [ON]**, especifique el número de la función y, a continuación, pulse **ENTER**. Si mantiene pulsada la tecla **ENTER**, la función *auxiliar* se enviará repetidamente. Esta capacidad es útil cuando la función auxiliar activa una función de lavado del cristal de la carcasa o una fuente de luz temporal.

Para desactivar la función *auxiliar* de un dispositivo de cámara remoto, pulse **Desactivar Aux [OFF]**, especifique el número de la función y, a continuación, pulse **ENTER**.

Las cámaras de las series AutoDome utilizan comandos auxiliares para activar y desactivar determinadas funciones y características de funcionamiento. Consulte el manual de la cámara AutoDome para obtener información detallada sobre las funciones admitidas por ese modelo.

En los receptores/módulos gestores de la serie Allegiant, las primeras 4 funciones auxiliares corresponden a relés de salida. Los conmutadores de opción de los receptores/módulos gestores se pueden configurar para que las funciones sean *permanentes* o *momentáneas*. Si una función auxiliar se configura para ser *permanente*, permanecerá activada hasta que se desactive. Si se configura para ser *momentánea*, permanecerá activada mientras se mantenga pulsada la tecla **ENTER**. Las salidas auxiliares 2 a 4 también se pueden configurar como cierre de contacto, 24 VCA, o como tensión de línea. La función auxiliar número 5 controla la función *INTERPOLAR* que se describe más adelante. La función auxiliar número 6 corresponde a una función *PANORÁMICA AUTOMÁTICA* interna de receptor/módulo gestor, previamente activada mediante un conmutador de opción ubicado en el interior del receptor/módulo gestor.

La función INTERPOLAR es una función heredada del receptor/módulo gestor de Allegiant diseñada para aumentar la duración de las cámaras con bajo nivel de iluminación que se basan en un tubo de vacío. Su función consistía en evitar que la presencia de luces brillantes en la escena pudieran quemar un punto en el reproductor de imágenes de la cámara. Cuando esta función se encuentra activada y los ajustes de panorámica e inclinación no se mueven por un período de unos 2 minutos, el receptor/módulo gestor gira automáticamente a la derecha durante 0,5 segundos aproximadamente. Dos minutos después, se produce un giro a la izquierda y el ciclo continúa hasta que se desactiva. La función se activa mediante un conmutador de opción del receptor/módulo gestor y se controla mediante la *función auxiliar 5*. Para activar la función *INTERPOLAR*, active la *función auxiliar número 5*. Para desactivarla, **DESACTIVE** LA *función auxiliar 5*. Cuando se activa por primera vez, la unidad con funciones de panorámica e inclinación realiza un giro breve a izquierda y derecha para indicar que la función de *INTERPOLACIÓN* se ha activado. Observe que una cámara que se encuentre en el modo *INTERPOLAR* generará un error de visualización si se deja sin supervisar durante un período prolongado de tiempo, por lo que ocasionalmente podría ser necesario realizar un ajuste manual de la panorámica y la inclinación.

12.5 Comandos de alarma

12.5.1 Activación y desactivación de alarmas individuales

Los comandos de alarma controlan las capacidades de conmutación automática de vídeo del sistema, en respuesta a las señales de alarma. Cuando utilice los teclados IntuiKey, pulse **Control de Alarma** en la pantalla del menú principal de Allegiant para acceder a una pantalla de menú que incluye estas opciones. Para activar una alarma individual en un monitor controlado por IntuiKey, pulse **Armar alarma**, especifique el número de alarma mediante el teclado numérico y pulse **ENTER**. Para desactivar una alarma individual con IntuiKey, pulse **Desarmar alarma**, especifique el número de alarma mediante el teclado numérico y pulse **ENTER**.

Para activar o desactivar un alarma individual al utilizar teclados de la serie LTC 8555, pulse **Alarm**, especifique un número de alarma mediante el teclado numérico y pulse **ON** para activar la alarma u **OFF** para desactivarla.

Si se utilizan ajustes predeterminados, la cámara activada por una alarma coincidirá normalmente con el número de alarma, aunque esta relación se puede cambiar mediante el paquete opcional de software MCS basado en PC de Allegiant. Cuando el número de alarma no coincide con el número de cámara, es importante

especificar el número de alarma si se utiliza este comando.

Si se ha activado la visualización de estado del monitor, indicará C_A (Cámara/alarma activada) siempre que se seleccione una cámara activada.

12.5.2 Activación/desactivación de todas las alarmas

Pulse **Control de Alarma** en la pantalla del menú principal de*Allegiant* para acceder a la pantalla del menú que contiene estas opciones.

Si utiliza los teclados IntuiKey:

- Para activar todas las alarmas en el monitor controlado actualmente, pulse **Armar todas las alarmas**.
- Para desactivarlas, pulse **Desarmar todas las alarmas**.

Si utiliza los teclados de la serie LTC 8555:

- Para activar todas las alarmas, pulse **User**, **Alarm** y, a continuación, **ON**.
- Para desactivarlas, pulse **OFF**.

12.5.3 Activación/desactivación de un monitor

Si utiliza los teclados IntuiKey:

- Pulse **Control de Alarma** en la pantalla del menú principal de *Allegiant* para acceder a la pantalla que incluye estas opciones.
- Para activar el monitor controlado actualmente, pulse **Armar monitor**.
- Para desactivarlo, pulse **Desarmar monitor**.

Si utiliza los teclados de la serie LTC 8555:

- Para activar el monitor, pulse **User**, **Monitor** y, a continuación, **ON** para activar todas las alarmas.
- Para desactivarlas, pulse **OFF**.

NOTA: el vídeo de alarma aparecerá en un monitor sólo si el monitor está activado y la alarma también está activada para ese monitor. Si se ha activado la visualización de estado del monitor, indicará M_A (Monitor activado).

12.5.4 Confirmación de alarmas

Para que los operadores del sistema puedan responder a las alarmas desde el teclado, se facilita la opción **Campana [Ack]**. Si se pulsa **Campana [Ack]** mientras el teclado emite una señal acústica (debido a una condición de alarma), la señal se silenciará. Dependiendo de cómo se haya programado la configuración de la alarma, si se vuelve a pulsar **Campana [Ack]** se borrará el vídeo de alarma de los monitores o no tendrá efecto alguno.

12.6 Control de secuencia

12.6.1 Carga/borrado de una secuencia

Para cargar una secuencia previamente programada para que se ejecute en su monitor, pulse **Cargar secuencia [Seq]**, especifique el número deseado (de 1 a 60) y, a continuación, pulse **ENTER**. Observe que cargar una secuencia no hace que se ejecute automáticamente.

Dado que las secuencias se pueden programar para utilizar más de un monitor, todos los monitores necesarios deben estar disponibles. Si una secuencia ya se está ejecutando en un monitor, el operador que la cargó originalmente (o un operador con una prioridad superior) podrá cargar una nueva secuencia en ese monitor o monitores. Los demás recibirán un mensaje de error.

Para borrar una secuencia de monitor, pulse **Cargar secuencia [Seq]** y, a continuación, **ENTER**. Sólo el operador que originalmente la haya cargado (o un operador con una prioridad superior) puede borrar una secuencia de monitor. Los demás recibirán un mensaje de error.

Si el área de la visualización de estado del monitor se ha activado, indicará el número de secuencia en la ubicación adecuada. Si no hay ninguna secuencia cargada, mostrará 00.

12.6.2 Ejecución de una secuencia

Para ejecutar una secuencia cargada en un monitor, pulse **Iniciar secuencia [Run]**. Si la secuencia se ha detenido, el comando iniciará la secuenciación. Si la visualización de estado del monitor se ha activado, indicará la dirección de la secuenciación mediante una flecha direccional y la letra *R* situada a la derecha del número de secuencia. Si se pulsa **Iniciar secuencia [Run]** mientras una secuencia se está ejecutando, el conmutador se dirigirá inmediatamente al siguiente paso de la secuencia. Si mantiene pulsado el botón **Iniciar secuencia [Run]**, se producirá una *exploración rápida*. Si **Iniciar secuencia [Run]** se mantiene pulsado cuando no hay ninguna secuencia cargada, se producirá un error. Si el monitor presenta una condición de alarma, el botón **Iniciar secuencia [Run]** controlará la conmutación del vídeo de alarma en lugar de la secuencia cargada.

12.6.3 Parada de una secuencia en ejecución

Para detener una secuencia que se está ejecutando, pulse **Retener secuencia [Hold]**. La visualización de estado del monitor mostrará ahora la letra *S* a la derecha del número de secuencia. Si la secuencia ya se ha detenido y se pulsa **Retener secuencia [Hold]**, no tendrá efecto alguno. Si no hay ninguna secuencia cargada y se pulsa **Retener secuencia [Hold]**, se generará una condición de error. Si el monitor presenta una condición de alarma, **Retener secuencia [Hold]** detendrá el conmutador de alarma en lugar de la secuencia cargada.

12.6.4 Control de la dirección de la secuencia

Es posible establecer la dirección de una secuencia para que se ejecute en dirección de avance o de retroceso. También se puede avanzar o retroceder manualmente por una secuencia parada. Estas acciones funcionan de la forma siguiente:

Si se ha pulsado **Paso siguiente [Next]** con la secuencia en estado de parada, la secuencia cambiará a la dirección de avance y permanecerá parada. Si la secuencia se está ejecutando y se pulsa **Paso siguiente [Next]**, avanzará al paso siguiente y la continuará ejecución. Lo mismo se aplica al botón **Paso anterior [Prev]**, pero en dirección inversa. Si se mantienen pulsados los botones **Paso siguiente [Next]** o **Paso anterior [Prev]**, se producirá una *exploración rápida* a una velocidad de dos pasos por segundo aproximadamente. Cuando una secuencia se carga por primera vez, el ajuste predeterminado de dirección es de avance.

Si se pulsa **Paso anterior [Prev]** mientras se ejecuta una secuencia de cámara, la secuencia se invertirá. Si se pulsa **Paso anterior [Prev]** mientras se está en el modo de *retención* y la pantalla muestra el indicador de avance, la primera pulsación sólo cambia la dirección y una segunda pulsación permite cambiar al paso anterior. Lo mismo se aplica a **Paso siguiente [Next],** pero en dirección inversa. La visualización de estado del monitor mostrará una flecha apuntando hacia arriba o hacia abajo para indicar la dirección de la secuencia. La flecha se situará a la derecha del número de secuencia, ya sea sobre el indicador de ejecución de secuencia *R* o el de parada *S*, o debajo de éstos. Si el monitor presenta una condición de alarma, **Paso anterior [Prev]** y **Paso siguiente [Next]** controlarán el conmutador de alarma en lugar de la secuencia cargada.

Si no se ha cargado ninguna alarma y se pulsa **Paso siguiente [Next]** o **Paso anterior [Prev]**, el conmutador avanzará automáticamente por los números de cámara en orden numérico.

12.7 Programación de secuencias

12.7.1 Programación de una secuencia de cámara simple

El sistema Allegiant dispone de capacidades de secuenciación muy potentes. Utilizando un teclado de sistema, es posible especificar secuencias para que se ejecuten en uno o varios monitores. Siempre que se utilicen números de cámara y monitor válidos, se pueden introducir en una secuencia aleatoriamente. Cuando las secuencias se programan mediante el software LTC 8059 MCS basado en PC, es posible utilizar funciones más potentes, incluida la activación del receptor/módulo gestor como parte de un paso de secuencia.

La programación de secuencias sólo está limitada por la cantidad de memoria de CPU que se haya reservado para almacenar pasos de secuencia. El límite actual para estos modelos Allegiant es 3000 pasos.

Si comparamos una secuencia con una hoja de cálculo, una secuencia simple dispondrá de tres columnas, tal y como se indica a continuación:

CÁMARA	MONITOR	TIEMPO ACTIVO
1	1	2
2	1	2
3	1	2
4	1	2
5	1	2

La programación de secuencias se observa mejor en el ejemplo anterior. Para acceder al modo de *programación*, pulse **Secuencia programa [Prog]**. Especifique el número de secuencia disponible (de 1 a 60 para estos modelos de Allegiant) y, a continuación, pulse **ENTER**. La visualización en pantalla del monitor se modificará para mostrar el formato siguiente:

1st Line = (1° línea)	Camera (Ignore) [Cámara (Ignorar)]	S0001	L0001	Time (Ignore) [Hora (Ignorar)]
2nd Line = (2° línea)	>C0001<	M001	D02	Date (Ignore) [Fecha (Ignorar)]

La línea superior de la pantalla siempre indica el paso que se está visualizando en la sección *S0001*. La longitud total de la secuencia se visualiza en la sección *L0001*.

Cuando se programe una nueva secuencia, el número de cámara visualizado antes de acceder al modo de *programación* se situará automáticamente entre los indicadores >< , como en el ejemplo anterior *C0001*. A continuación, introduzca esta posición para la primera cámara de la secuencia. Si el número de cámara es correcto, no será necesario realizar ninguna acción. De lo contrario, especifique el número de cámara deseado a través del teclado numérico y pulse **ENTER**.

Si utiliza el joystick, muévase un paso a la Derecha. Los indicadores se cambiarán para mostrar el número de monitor que aparece en el ejemplo como *M001*. El monitor que era controlado por el teclado antes de acceder al modo de *programación* adoptará esta posición de forma predeterminada. Si es correcto, no será necesario realizar ninguna acción. De lo contrario, especifique el número de monitor deseado a través del teclado numérico y pulse **ENTER**.

Muévase a la Derecha de nuevo. Los indicadores se cambiarán ahora para mostrar el tiempo activo que aparece en el ejemplo como *D02*. El tiempo activo para una secuencia nueva siempre es 2 segundos. Si se desea un período de tiempo activo diferente, cambie el valor a cualquier número comprendido entre 1 y 60. Ya se ha completado una línea.

Pulse **Paso siguiente [Next]** para añadir una segunda línea. El número de cámara se incrementará automáticamente, mientras que el número de monitor y el tiempo activo serán los mismos que en la primera línea. Dado que la línea es correcta, no es necesario realizar ningún cambio y **Paso siguiente [Next]** se puede pulsar 3 veces más hasta alcanzar la línea 5. El joystick se puede utilizar para desplazarse por la hoja de cálculo, pero sólo se podrán añadir nuevas líneas mediante la tecla **Paso siguiente [Next]**.

Continúe introduciendo la cámara, el monitor y los tiempos activos de esta manera hasta finalizar.

Si sólo desea almacenar la secuencia para utilizarla en el futuro y salir del modo de *programación*, pulse **Salir/Guardar [Prog]**. Pulse **Salir/Ejecutar [Run]** para salir del modo de *programación*, almacene la secuencia en memoria y comience a ejecutarla. El conmutador ejecutará los 5 pasos en el orden mostrado y repetirá la secuencia cuando llegue al último paso. Para programar una secuencia para que se ejecute una vez con todos sus pasos y a continuación se pare, introduzca el valor **62** para el tiempo activo en el último paso y pulse **ENTER**. La visualización del tiempo activo cambiará a *STP* para indicar la parada. Para programar una secuencia para que se ejecute una vez con todos sus pasos y a continuación se descargue, introduzca el valor **63** para el tiempo activo en el último paso y pulse **ENTER**. La visualización del tiempo activo cambiará a *ULD* para indicar la descarga.

Para editar una secuencia existente, pulse **Secuencia programa [Prog]**, escriba el número de la secuencia y pulse **ENTER**. Para insertar una línea en una secuencia, desplácese hacia abajo hasta el lugar dónde desea insertar la línea y pulse **Insertar paso [ON]**. En el paso siguiente se añadirá una línea idéntica a la línea en la que se encuentra. Para suprimir un paso, desplácese hasta la línea que desea suprimir y pulse **Borrar paso en curso [OFF]**. Para suprimir todos los pasos enumerados bajo la línea que está visualizando, pulse **Borrar desde aquí hasta fin [Lock]**. (Utilice esta función con precaución.)

También es posible borrar una secuencia:
Pulse **Borrar desde aquí hasta fin [Lock]** mientras se encuentra en la primera línea de la secuencia. A continuación, pulse **Borrar paso en curso [OFF]**. La secuencia se borrará y el modo de *programación* se abandonará automáticamente.

12.7.2 Programación de una secuencia de cámara SalvoSwitching

Una secuencia SalvoSwitching se puede utilizar para que un grupo de monitores cambie simultáneamente como un grupo sincronizado. Para programar una secuencia SalvoSwitching, acceda al modo de *programación* tal y como se describió anteriormente para una secuencia de cámara simple. Por definición, la secuenciación Salvo afecta a más de un monitor. A continuación, se muestra un ejemplo de una secuencia Salvo simple que cambia las cámaras en tres monitores simultáneamente:

CÁMARA	MONITOR	TIEMPO ACTIVO
1	1	SLV
2	2	SLV
3	3	2
7	1	SLV
8	2	SLV
9	3	2
21	1	SLV
22	3	SLV
23	3	2

En general, siga las instrucciones utilizadas para la secuencia de cámara simple (descritas anteriormente), pero en lugar de especificar un número de segundos para los pasos que deben cambiar instantáneamente, especifique **61** y pulse **ENTER**. Esto hará que el conmutador cambie automáticamente para mostrar la abreviatura *SLV* (SalvoSwitching). El tiempo activo (en segundos) se introduce sólo cuando se alcanza el paso que contenga el último monitor que cambiará dentro del grupo sincronizado.

13.0 FUNCIONES DE USUARIO DEL TECLADO

13.1 Aspectos generales

Las funciones de usuario son funciones del teclado que no se utilizan con demasiada frecuencia, pero proporcionan importantes opciones del sistema. Estas funciones se enumeran a continuación.

NOTA: algunas funciones están restringidas por determinados niveles de prioridad de usuario. En la SECCIÓN 10, INFORMACIÓN DEL USUARIO, encontrará información sobre los niveles de prioridad de los usuarios. Para ejecutar estas funciones de usuario, seleccione la función deseada y siga los pasos indicados.

Para los teclados IntuiKey:

1. Desde la pantalla principal de Allegiant, pulse la tecla multifunción **Funciones de usuario**.
2. Utilice las teclas **Menu anterior** o **Menu siguiente** para desplazarse hasta la función deseada.
3. Pulse la tecla multifunción deseada.

Para los teclados de la serie LTC 8555:

1. Pulse **USER** y compruebe los indicadores luminosos.
2. Mediante el teclado numérico, introduzca el número de la función de usuario deseada.
3. Pulse **ENTER**. Observe que la pantalla de cámara del teclado muestra una *F* seguida por el número de función seleccionado.
4. Siga las indicaciones para la función de usuario específica (descrita en la sección correspondiente de este manual). En muchos casos, se utiliza el joystick para seleccionar opciones
5. Pulse **USER** para volver al modo de funcionamiento *normal*.

   EJEMPLO: **USER 2 ENTER**
   El ejemplo anterior permite acceder a la *función de usuario n° 2* tal y como se describe en ESTA SECCIÓN.

Función nº	Joystick arriba/abajo	Joystick izda./dcha.	Descripción de la función	Nivel de acceso 1	2-7	8
1	No disponible	No disponible	Prueba de teclado local	S	S	S
2	No disponible	No disponible	Mostrar número de puerto del teclado	S	S	S
3	No disponible	No disponible	Seleccionar ACTIVAR/DESACTIVAR señal acústica del teclado	S	S	S
4	Arriba/abajo	Izda./dcha.	Ajustar posición de datos del monitor	S	S	N
5	Brillo	Mensaje o estado	Selección de estado/brillo de la pantalla del monitor	S	S	N
6	Hora/fecha ACTIVAR/ DESACTIVAR	Datos ACTIVAR/ DESACTIVAR	Seleccionar opción de pantalla del monitor	S	S	N
7	Establecer	Seleccionar	Establecer hora	S	S	N
8	Establecer	Seleccionar	Establecer fecha	S	S	N
9	Establecer	Seleccionar	Establecer identificación de cámara	S	N	N
10	No disponible	No disponible	Cambiar contraseña de usuario	S	S	S
11	Seleccionar	No disponible	Seleccionar formato de hora/fecha	S	N	N
12	No disponible	No disponible	Ajustes predeterminados para todos los datos de monitores	S	N	N
13	Seleccionar	No disponible	Imprimir tablas de configuración en la impresora del sistema	S	N	N
14	No disponible	No disponible	Reservada	—	—	—
15	No disponible	No disponible	Restablecer el sistema (se precisa contraseña)	S	N	N
16	Seleccionar	Activar/desactivar	Activar/desactivar eventos en el tiempo	S	N	N
17	Establecer	Seleccionar	Establecer identificación de monitor	S	N	N
18	Seleccionar	No disponible	Imprimir secuencia	S	N	N
19	Seleccionar	No disponible	Seleccionar respuesta a alarma (se precisa contraseña)	S	N	N
20	Seleccionar	No disponible	Seleccionar nivel de detalle de impresión	S	N	N
21	Seleccionar	No disponible	Designar tipo de monitor de alarma (contraseña)	S	N	N
22	Seleccionar	No disponible	Seleccionar formato de código de control (fijo/variable)	S	N	N
23	No disponible	No disponible	Mostrar número de versión del software de CPU	S	S	S
24	Arriba/abajo	Izda./dcha.	Establecer posiciones de pantalla para todos los monitores	S	S	N
25	Brillo	Mensaje o estado	Establecer brillo en todas las pantallas de monitor	S	S	N
26	Hora/fecha	Datos	Establecer opción de pantalla en todos los monitores	S	S	N
27	Inicio sesión teclado	Seleccionar	Seleccionar inicio de sesión mediante teclado	S	N	N
28	Inicio sesión consola	Seleccionar	Seleccionar inicio de sesión mediante consola	S	N	N
29	Parámetros predeterminados	Seleccionar	Parámetros RS-232 predeterminados	S	N	N
30	Parámetros de consola	Seleccionar	Establecer parámetros RS-232 de consola	S	N	N
31	Parámetros de impresora	Seleccionar	Establecer parámetros RS-232 de impresora (sólo LTC 8300)	S	N	N
32	No disponible	No disponible	Reservada	—	—	—
33	No disponible	No disponible	Mostrar número de usuario y prioridad	S	S	S
34	Seleccionar	No disponible	Indicador de cámara	S	N	N
35	Nº de cámara	Activar/desactivar	Cámaras controlables	S	N	N
36	Seleccionar	Activar/desactivar	Seleccionar datos de puntos de cruce	S	N	N
37	Seleccionar	No disponible	Modo de direcciones de receptor/módulo gestor	S	N	N
38	Seleccionar	No disponible	Modo de puerto de impresora	S	N	N
39	Seleccionar	No disponible	Seleccionar puerto de interfaz DIU	S	N	N
40	No disponible	No disponible	Ajuste de sincronización vertical	S	N	N
41	Seleccionar	No disponible	Caché de cámaras remotas	S	N	N
42	Seleccionar	No disponible	Modo de desconexión automática de teclado	S	N	N
43	No disponible	No disponible	Estado de las pilas de la CPU	S	S	S
99	Seleccionar	No disponible	Utilizar índice de funciones	S	S	S

13.1.2 Función de usuario 1 - Prueba de teclado local

La *función de usuario 1* se puede utilizar como prueba local para comprobar que todos los indicadores LED y conmutadores del teclado están funcionando. Esta función también calibra automáticamente la posición central del joystick analógico para los teclados de la serie LTC 8555. Al seleccionar la prueba, el teclado emitirá una señal acústica y todos los indicadores LED se iluminarán durante dos segundos. El USUARIO debe observar si el funcionamiento de los indicadores LED presenta alguna anomalía.

Puede pulsar cada una de las teclas para visualizar el número de código único asociado a ella. Consulte la TABLA inferior para comprobar que el teclado procesa correctamente todas las teclas. Por último, pulse **USER** para salir del modo de *prueba*.
Si el instalador del sistema ha seleccionado la función de inicio de sesión, podrá realizarse la misma prueba local mientras el teclado no está *EN LÍNEA* pulsando *****.

Tecla	nº	Tecla	nº
IRIS UP	044	CAMERA	024
IRIS DOWN	045	MONITOR	008
FOCUS UP	042	ACKNOWLEDGE	005
FOCUS DOWN	043	PROGRAM	002
ZOOM CLOCKWISE[1]	041	SET	001
ZOOM COUNTER[1]	040	SHOT	009
CLOCKWISE		OFF	025
ALARM	004	ON	017
USER	000	*	016
SEQUENCE	032	LOCK	003
HOLD	036	#7	012
RUN	033	#8	020
PREVIOUS	035	#9	028
NEXT	034	CLEAR	037
#1	010	#0	013
#2	018	ENTER[1]	029
#3	026	UP[1]	052
#4	011	RIGHT[1]	051
#5	019	DOWN[1]	050
#6	027	LEFT[1]	053

[1]Las pruebas de teclado muestran un indicador de velocidad en la posición del primer dígito cuando se realizan acciones asociadas a las funciones de panorámica, inclinación o zoom.

13.1.3 Función de usuario 2 - Mostrar número de puerto del teclado

La *función de usuario 2* se puede utilizar para identificar el puerto al que está conectado un teclado. Después de introducir la *función de usuario 2*, compruebe el número de puerto del teclado en la pantalla del monitor del teclado. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir.

13.1.4 Función de usuario 3 - Seleccionar activar/desactivar señal acústica del teclado

Cuando la *función de usuario 3* se ha seleccionado, el usuario del teclado puede activar y desactivar la señal acústica del teclado. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **ON** para activar la señal acústica y **OFF** para desactivarla. Pulse **USER** para salir. Cuando se enciende el teclado y siempre que se restablezca el sistema Allegiant, este ajuste se encuentra **ACTIVADO**.

13.1.5 Función de usuario 4 - Ajustar posición de datos del monitor

La *función de usuario 4* permite colocar los caracteres de la pantalla del monitor de vídeo desde el teclado. Sólo se verá afectada la pantalla del monitor al que esté conectado el teclado en ese momento.

Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, utilice el joystick para colocar la pantalla de datos de la forma deseada. Pulse **ENTER** para almacenar la posición. Pulse **USER** para salir.

13.1.6 Función de usuario 5 - Selección de estado/brillo de la pantalla del monitor

La parte blanca de los caracteres de la pantalla del monitor de vídeo se puede aclarar u oscurecer mediante la *función de usuario 5*. Sólo se verá afectada la pantalla del monitor al que esté conectado el teclado en ese momento. Después de activar el modo, existen cuatro ajustes posibles. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, mover el joystick hacia arriba aumentará el brillo y moverlo hacia abajo lo reducirá.

La *función de usuario 5* también permite seleccionar la visualización de *estado* o un *mensaje de monitor* de 12 caracteres para que aparezca en la primera línea de la pantalla del monitor. La visualización de *estado* muestra información sobre las alarmas, las secuencias y los bloqueos que afectan al monitor. El *mensaje de monitor*es una pantalla fija. Es decir, la pantalla no cambia mientras el vídeo cambia de una cámara a otra en el monitor. Después de activar el modo, mueva el joystick a la izquierda para seleccionar el formato de *mensaje de monitor* y a la derecha para seleccionar el formato de *estado*. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, para salir del modo, pulse **USER**.

13.1.7 Función de usuario 6 - Seleccionar opción de pantalla del monitor

La *función de usuario 6* permite al usuario eliminar la hora y la fecha (situadas en la parte izquierda de la pantalla) o bien todo el contenido de la pantalla del monitor individual. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, mueva el joystick hacia abajo para borrar la hora y la fecha de la pantalla. Esto es deseable en ocasiones en las que se utiliza un VCR con hora y fecha propias. Mueva el joystick hacia arriba, para que la hora y la fecha aparezcan de nuevo.

Mueva el joystick a la izquierda para dejar en blanco la parte izquierda de la pantalla del monitor y a la derecha para volver a mostrar el contenido. Consulte la *función de usuario 5* para comprobar el nivel de brillo. Pulse **USER** para salir del modo.

13.1.8 Función de usuario 7 - Establecer hora

La *función de usuario 7* permite establecer la hora visualizada en todos los monitores. Después de activar el modo, utilice el joystick para seleccionar las horas, minutos o segundos en la línea de edición que se visualiza en la pantalla del monitor. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, mover el joystick hacia arriba o hacia abajo incrementa o reduce el valor, mientras que moverlo a la izquierda o a la derecha permite seleccionar los datos. **NEXT** se utiliza para establecer los segundos en cero. Si se pulsa **NEXT** cuando los segundos exceden 30, los minutos se incrementarán (tal y como muestra la visualización del reloj). Si se pulsa **NEXT** cuando los segundos son inferiores a 30, los minutos no se verán afectados. Pulse **ENTER** para actualizar la hora visualizada en todos los monitores de sistema y pulse **USER** para salir de la función.

13.1.9 Función de usuario 8 - Establecer fecha

La *función de usuario 8* permite que el operador establezca la fecha visualizada en todos los monitores de sistema. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, el joystick permite seleccionar el día, mes o año en la línea de edición que se visualiza en la pantalla del monitor. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para incrementar o reducir el valor; muévalo a la derecha o la izquierda para seleccionar los datos. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **ENTER** para actualizar la fecha visualizada en todos los monitores de sistema. Pulse **USER** para salir de la función.

13.1.10 Función de usuario 9 - Establecer identificación de cámara

La *función de usuario 9* permite introducir un mensaje de identificación de cámara de 16 caracteres. Este mensaje aparece en la pantalla del monitor de vídeo siempre que se llame a la cámara específica para visualizarla. Si se desea, el mensaje se puede utilizar para identificar la escena concreta que se está visualizando. Consulte la SECCIÓN 15, TABLAS DE LA ROM DE CARACTERES, para ver la lista de caracteres disponibles. Después de activar el modo, los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar el joystick para moverse a derecha o izquierda y seleccionar el carácter que desean modificar. El carácter seleccionado se identificará mediante un cuadro con un signo de interrogación en su interior. La primera línea de la pantalla del monitor de vídeo indica el número de código del carácter seleccionado. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por la tabla de la ROM de caracteres o especifique el número del carácter (tal y como se indica en las tablas) utilizando el teclado numérico y, a continuación, pulse **ENTER**. Una vez que haya establecido el título, pulse **ENTER** para almacenarlo en la memoria. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir del modo.

13.1.11 Función de usuario 10 - Cambiar contraseña de usuario

La *función de usuario 10* permite a un operador cambiar las contraseñas de acceso al sistema. Esta función sólo es necesaria en sistemas en los que el instalador del sistema haya activado el inicio de sesión a través del teclado y la función de seguridad mediante contraseña. Después de activar el modo, el monitor de vídeo mostrará el texto *OLD PASSWORD* (Contraseña antigua) y solicitará que se introduzca la contraseña actual. Escriba la contraseña de usuario actual mediante el teclado numérico y pulse **ENTER**. Si el sistema no acepta la contraseña antigua, se interrumpirá el proceso en ese momento. Si la contraseña introducida es válida, la pantalla cambiará para mostrar el texto *NEW PASSWORD* (Contraseña nueva) y solicitar que se introduzca la nueva contraseña (hasta 6 dígitos) mediante el teclado numérico. A continuación, pulse **ENTER**. Si no desea especificar ninguna contraseña, omita este paso. Si no ha utilizado ninguna, después de iniciar la sesión, pulse **ENTER** cuando aparezca el indicador *P*. Para evitar errores tipográficos, el sistema mostrará el texto *VERIFY PASSWORD* (Verificar contraseña) y solicitará que se vuelva a introducir la nueva contraseña. Si las contraseñas introducidas no coinciden, el sistema solicitará que se vuelva a introducir y verificar la nueva contraseña. Si las dos contraseñas coinciden, el monitor de vídeo mostrará el texto *PASSWORD UPDATED* (Contraseña actualizada). Pulse **USER** para salir del modo.

13.1.12 Función de usuario 11 - Seleccionar formato de hora/fecha

La *función de usuario 11* se puede utilizar con el nivel de prioridad 1 para seleccionar el formato de hora y fecha utilizado por el sistema. Existen dos formatos de hora disponibles: 12 horas y 24 horas. La fecha está disponible en tres formatos: **MM-DD-AA** (EE.UU.), **DD-MM-AA** (internacional) y **AA-MM-DD** (asiático). Después de activar el modo, mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el formato deseado. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **ENTER** para que el sistema aplique el formato seleccionado y, a continuación, pulse **USER** para salir del modo.

13.1.13 Función de usuario 12 - Ajustes predeterminados para todos los datos de monitores

La *función de usuario 12* pueden utilizarla los usuarios con el nivel de prioridad 1 para restablecer los ajustes predeterminados de todos los datos del monitor (centrar la parte inferior de la pantalla y brillo máximo). Después de activar el modo, pulse **ENTER** para restablecer todos los datos del monitor. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir.

13.1.14 Función de usuario 13 - Imprimir tablas de configuración del sistema

Los usuarios con el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para imprimir el contenido de varias tablas programadas. Mueva el joystick hacia arriba y hacia abajo para seleccionar una tabla y, a continuación, pulse **ENTER** para enviarla al puerto de la impresora.Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir.

13.1.15 Función de usuario 14 - Función reservada

13.1.16 Función de usuario 15 - Restablecer el sistema

Los usuarios cuyo nivel de prioridad sea 1 pueden restablecer el sistema desde el teclado. Después de seleccionar esta función, la pantalla del monitor de vídeo indica *RESET SYSTEM* (Restablecer sistema). Introduzca la contraseña mediante el teclado numérico y pulse **ENTER**. A continuación, se restablecerá el sistema. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir del modo sin restablecer el sistema.

NOTA: el sistema debe restablecerse siempre que se realice un cambio en los conmutadores DIP del módulo principal de la CPU.

Como alternativa, se puede desconectar el módulo de la CPU de la red eléctrica durante 10 segundos y, a continuación, volver a conectarlo. Dependiendo del tamaño y la complejidad del sistema, es posible que transcurran varios segundos hasta que el funcionamiento se restaure. Esto se debe a la cantidad de tareas de inicialización que se realizan y se considera algo normal.

13.1.17 Función de usuario 16 - Activar/desactivar eventos en el tiempo

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para activar y desactivar cualquiera de las funciones programadas de eventos en el tiempo. Se pueden programar hasta 64 funciones de eventos en el tiempo mediante los paquetes opcionales de software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI. Si mueve el joystick hacia arriba y hacia abajo, podrá desplazarse por la tabla de los 64 eventos en el tiempo. Si se ha programado un evento, mover el joystick a la derecha activará el evento, mientras que moverlo a la izquierda lo desactivará. Esta función mostrará el estado actual de un evento en el tiempo que está activado.

13.1.18 Función de usuario 17 - Establecer identificación de monitor

La *función de usuario 17* pueden utilizarla los usuarios con el nivel de prioridad 1 para introducir un mensaje de identificación del monitor de 12 caracteres y visualizarlo en la línea superior de la pantalla de datos de cualquier monitor de sistema. Este título de monitor permanecerá visible independientemente de la cámara que se visualice. El mensaje se puede utilizar para identificar un monitor concreto o un grupo de cámaras asignadas al monitor. Consulte la SECCIÓN 15, TABLAS DE LA ROM DE CARACTERES, para obtener una lista de los caracteres disponibles. Después de activar el modo, mueva el joystick a la derecha o a la izquierda para seleccionar el carácter que desea cambiar. El carácter seleccionado se identificará mediante un cuadro con un signo de interrogación en su interior. La primera línea de la pantalla del monitor de vídeo indica el número de código del carácter seleccionado. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por la tabla de la ROM de caracteres, o especifique el número del carácter utilizado en las tablas mediante el teclado numérico y, a continuación, pulse **ENTER**. Una vez que haya establecido el título del monitor, pulse **ENTER** para almacenarlo en la memoria. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir del modo. El usuario puede elegir entre este mensaje de monitor y la visualización de estado utilizando la *función de usuario 5* descrita anteriormente.

13.1.19 Función de usuario 18 - Imprimir secuencia

Utilice esta función para imprimir el contenido de una secuencia programada. Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar el joystick para

seleccionar la secuencia deseada y, a continuación, pulsar **ENTER** para enviarla al puerto de impresora. Sólo aquellas secuencias que se encuentren en la memoria se mostrarán en la lista. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir.

13.1.20 Función de usuario 19 - Seleccionar respuesta a alarma

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para restablecer las tablas de configuración de alarmas del sistema en uno de los modos de respuesta a alarma predefinidos: *BÁSICO, DE ACUMULACIÓN AUTOMÁTICA* o *DE SECUENCIA Y VISUALIZACIÓN*. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el modo deseado y, a continuación, introduzca su contraseña de usuario mediante el teclado numérico y pulse **ENTER** para actualizar el sistema de alarmas. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir.

13.1.21 Función de usuario 20 - Seleccionar nivel de detalle de impresión

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para elegir entre dos modos de impresión: *impresión limitada* e *impresión completa*. La elección determinará la cantidad de información que se imprimirá durante el procesamiento de alarmas. Ambos modos imprimen mensajes de activación y desactivación de alarmas, pero la *impresión completa* incluye información más detallada. Utilice el joystick para seleccionar el modo deseado y, a continuación, pulse **ENTER**. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir sin cambiar el modo de impresión.

13.1.22 Función de usuario 21 - Designar tipo de monitor de alarma

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para designar el monitor controlado por el teclado en este momento como monitor de PASOS o VISUALIZACIÓN. Esta función sólo se puede utilizar en el modo predefinido de respuesta a alarma *de SECUENCIA Y VISUALIZACIÓN* (consulte la SECCIÓN 11, INFORMACIÓN DE ALARMAS) para elegir el monitor de PASOS (también llamado de SECUENCIA) y el monitor de REVISIÓN (también llamado de VISUALIZACIÓN o CONTROL). Para designar un monitor de PASOS o de REVISIÓN, seleccione la *función de usuario 21* y, a continuación, mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el tipo de monitor. Introduzca la contraseña en el teclado y pulse **ENTER**. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir. Después de seleccionar los monitores de PASO y REVISIÓN, los anteriores se pueden desactivar (consulte la SECCIÓN 12.5.3, que incluye instrucciones para activar y desactivar un monitor).

13.1.23 Función de usuario 22 - Seleccionar formato de código de control

Esta función determina si se han activado los comandos de velocidad variable para las funciones de panorámica, inclinación y zoom (**ajuste predeterminado de fábrica**). En la mayoría de los casos, no es necesario desactivar la función. Si fuera necesario activar o desactivar la velocidad variable, los usuarios con el nivel de prioridad 1 pueden hacerlo. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el ajuste deseado y, a continuación, pulse **ENTER**. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir.

13.1.24 Función de usuario 23 - Mostrar número de versión del software de CPU

Los usuarios pueden utilizar esta función para mostrar el número de revisión del software de la CPU de Allegiant en la pantalla del monitor.

13.1.25 Función de usuario 24 - Establecer posiciones de pantalla para todos los monitores

Esta función es similar a la *función de usuario 4*, salvo que cambia las posiciones de pantalla para todos los monitores de sistema.

Después de seleccionar la *función de usuario 24*, utilice el joystick para colocar la pantalla de la forma deseada en el monitor controlado por el teclado. Pulse **ENTER** para almacenar y establecer todas las pantallas de los monitores de sistema en la posición deseada. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir.

13.1.26 Función de usuario 25 - Establecer brillo en todas las pantallas de monitor

Esta función es similar a la *función de usuario 5*, salvo que cambia el brillo de la pantalla de todos los monitores de sistema.

La parte blanca de los caracteres que aparecen en la pantalla del monitor de vídeo se puede aclarar u oscurecer mediante la *función de usuario 25*. Mueva el joystick hacia arriba para aumentar el brillo y hacia abajo para reducirlo. Una vez que haya ajustado la pantalla del monitor que el teclado está controlando, pulse **ENTER** para que todos los monitores apliquen el mismo ajuste. Pulse **USER** para salir del modo.

La *función de usuario 25* también permite seleccionar la visualización de *estado* o un *mensaje de monitor* de 12 caracteres en la primera línea de la pantalla del monitor. La visualización de *estado* muestra información sobre las alarmas, las secuencias y los bloqueos que afectan al monitor. El *mensaje de monitor* es una pantalla fija; es decir, no varía si el vídeo cambia de una cámara a otra en el monitor. Después de activar el modo, mueva el joystick a

la izquierda para seleccionar el formato de *mensaje de monitor* o a la derecha para seleccionar el formado de *estado* en el monitor controlado por el teclado. Pulse **ENTER** para que todos los monitores apliquen el mismo ajuste. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir.

13.1.27 Función de usuario 26 - Establecer opción de pantalla en todos los monitores

Esta función es similar a la *función de usuario 6*, salvo que permite seleccionar la opción de pantalla para todos los monitores de sistema. La *función de usuario 26* permite eliminar la hora y la fecha (la parte izquierda de la pantalla) o bien toda la pantalla de los monitores de sistema. Mueva el joystick hacia abajo para borrar la hora y la fecha de la pantalla. Esto puede ser deseable en ocasiones en las que se utiliza un VCR con hora y fecha propias. Mueva el joystick hacia arriba para volver a mostrar la hora y la fecha. Mueva el joystick a la izquierda para borrar la parte izquierda de la pantalla del monitor y a la derecha para volver a mostrar los datos. Consulte las *funciones de usuario 5 o 25* para comprobar el nivel de brillo. Pulse **ENTER** para que todos los monitores de sistema se actualicen al formato seleccionado. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir.

13.1.28 Función de usuario 27 - Seleccionar inicio de sesión mediante teclado

Esta función controla la función de inicio de sesión mediante el teclado. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el modo de funcionamiento del sistema. Si la función de inicio de sesión se ha activado mediante la selección de **MUST USE KBD PWD** (Utilizar contraseña de teclado), los teclados del sistema requieren que cada usuario inicie y finalice sesión en el sistema. Todos los usuarios deben introducir un número de usuario y una contraseña correctos para poder acceder al sistema. Si la función de inicio de sesión se ha desactivado mediante la selección de **NO KBD PWD LOGIN** (Iniciar sesión sin contraseña), los teclados del sistema estarán permanentemente en línea con el sistema.

Una vez que se ha realizado una selección, salga de la *función de usuario* y restablezca el sistema mediante la *función de usuario 15* del teclado o desconectando el sistema de la red eléctrica y volviendo a conectarlo. Cuando el sistema se haya restablecido, la función de *inicio de sesión mediante el teclado* estará activa y todos los teclados deberán iniciar sesión para acceder al sistema.

13.1.29 Función de usuario 28 - Seleccionar inicio de sesión mediante consola

Esta función controla la función externa del sistema de *inicio de sesión mediante el puerto de consola*. Después de activar el modo, mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el modo de funcionamiento del sistema. Si la función de inicio de sesión se ha activado mediante la selección de **MUST USE CON PWD** (Utilizar contraseña de consola), cualquier PC externo o dispositivo informático deberá iniciar sesión para comunicarse con el sistema. Los dispositivos informáticos externos deben especificar un número de usuario y una contraseña correctos. Si la función de *inicio de sesión mediante consola* se ha activado mediante la selección de **NO CON PWD LOGIN** (Iniciar sesión sin contraseña), el puerto de consola estará disponible para comunicarse.

Una vez que haya realizado una selección, salga de la *función* y restablezca el sistema mediante la *función de usuario 15* del teclado o desconectando el sistema de la red eléctrica y volviendo a conectarlo. Cuando el sistema se haya restablecido, la función de *inicio de sesión mediante consola* estará activa y todos los dispositivos externos deberán iniciar sesión para acceder al sistema.

13.1.30 Función de usuario 29 - Restablecer parámetros RS-232 predeterminados

Esta función devuelve los puertos RS-232 externos del sistema a sus ajustes predeterminados. Después de activar el modo, introduzca una contraseña válida. El sistema se restablecerá después de devolver los protocolos RS-232 a los ajustes predeterminados. Consulte la SECCIÓN 9, AJUSTES PREDETERMINADOS DE FÁBRICA, para obtener información adicional.

13.1.31 Función de usuario 30 - Establecer parámetros de consola RS-232

Mediante esta función, los usuarios con el nivel de prioridad 1 pueden seleccionar las opciones de velocidad en baudios y negociación de comunicación del puerto de consola RS-232 del sistema. Una vez seleccionada esta función, se visualizarán los ajustes actuales. Mueva el joystick hacia arriba y hacia abajo para seleccionar la velocidad en baudios, y a izquierda y derecha para seleccionar la opción de negociación de comunicación. Después de realizar el cambio, el puerto se ajustará a ocho bits de datos, sin paridad y un bit de parada. Una vez que se han seleccionado los nuevos ajustes, introduzca la contraseña de usuario y pulse **ENTER**. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse User **PARA SALIR.**

13.1.32 Función de usuario 31 - Establecer parámetros RS-232 de impresora

Mediante esta función, los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden seleccionar las opciones de

velocidad en baudios y negociación de comunicación del puerto de impresora RS-232 para el sistema LTC 8300. Después de seleccionar esta función, se visualizarán los ajustes actuales. Mueva el joystick hacia arriba y hacia abajo para seleccionar la velocidad en baudios, y a izquierda y derecha para seleccionar la opción de negociación de comunicación. Después de realizar el cambio, el puerto se ajustará a ocho bits de datos, sin paridad y un bit de parada. Una vez que se han seleccionado los nuevos ajustes, introduzca la contraseña de usuario y pulse **Enter**. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir.

13.1.33 Función de usuario 32 - Función reservada

13.1.34 Función de usuario 33 - Mostrar número de usuario y prioridad

Esta función muestra el número de usuario y el nivel de prioridad actuales en la pantalla del monitor. El número de usuario se visualizará en la línea superior y el nivel de prioridad del usuario en la línea inferior de la pantalla del monitor. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir.

13.1.35 Función de usuario 34 - Indicador de cámara

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para activar un indicador en pantalla que identifique las cámaras equipadas con funciones de panorámica e inclinación. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar **DISP CAM CONTROL** (Mostrar control de cámara) o **NO CAM CONTL DISPL** (No mostrar control de cámara). Pulse **ENTER** para activar la selección. Cuando se activa, las cámaras identificadas como controlables (mediante la *función de usuario 35* o el paquete opcional de software para PC) muestran el símbolo ↔ en medio de la primera línea de texto del monitor.

13.1.36 Función de usuario 35 - Cámaras controlables

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para seleccionar ubicaciones de cámara equipadas con dispositivos que tengan funciones de panorámica e inclinación. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el número de cámara y a izquierda o derecha para seleccionar **FIXED** (Fija) o **MOVABLE** (Móvil). La *función de usuario 34* o el paquete de software para PC opcional permiten activar o desactivar la visualización de los indicadores de cámara controlables en las pantallas de monitores de sistema.

13.1.37 Función de usuario 36 - Seleccionar datos de puntos de cruce

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para seleccionar opciones para los datos de dispositivos accesorios que se pueden enviar fuera del puerto de control bifásico. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar **XPOINT DATA** (Datos de puntos de cruce), **ALARM XPOINT** (Puntos de cruce de alarma) o **PHYSICAL CAMERA NUMBER** (Número de cámara físico), y a la izquierda para activar y desactivar la opción seleccionada. Esta opciones sólo se deben activar cuando el sistema utiliza dispositivos accesorios de conmutador/seguidor.

13.1.38 Función de usuario 37 - Modo de dirección de receptor/módulo gestor

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para determinar si los comandos de datos de control bifásico se direccionarán utilizando los números de cámara *lógicos* o los índices físicos de la tabla de cámaras. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar **LOGICAL** (Lógico) o **PHYSICAL** (Físico) y pulse **ENTER** para activar la selección. Si esta opción se establece en **LOGICAL**, el receptor/módulo gestor debe direccionarse utilizando el número de identificación lógico de la cámara. Si se establece en **PHYSICAL**, el receptor/módulo gestor debe direccionarse utilizando el número físico de la cámara.

13.1.39 Función de usuario 38 - Modo de puerto de impresora (sólo la serie LTC 8300)

Esta función permite configurar el puerto PRINTER de impresora del sistema para utilizarlo con un dispositivo accesorio de expansión del puerto de consola. Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden mover el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar la función de puerto de impresora; NORMAL o EXPANDED (Expandido). Pulse **ENTER** para activar la selección. Para que este ajuste surta efecto, debe restablecer el sistema.

13.1.40 Función de usuario 39 Seleccionar puerto de interfaz DIU

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para utilizar el puerto de interfaz del conmutador para conectarlo a una unidad externa de interfaz de datos Bilinx™ de Allegiant. Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo hasta que aparezca el puerto que desea utilizar como interfaz de datos (DIU). Pulse **ENTER** para configurar el puerto. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse USER para salir del modo.

13.1.41 Función de usuario 40 - Ajuste de sincronización vertical

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para sincronizar la acción de

conmutación vertical del conmutador con la cámara seleccionada en el monitor. Pulse **NEXT** o **PREVIOUS** para sincronizar el retardo de fase del sistema con la señal de la cámara. Mientras se realiza el ajuste, el sistema puede detener su funcionamiento durante 1 o 2 segundos. El ajuste del retardo de fase se visualizará en la línea inferior de texto del monitor.

13.1.42 Función de usuario 41 Caché de cámaras remotas

Esta función sólo afecta a los sistemas satélite Allegiant que utilizan una configuración de sistema en cascada de varios niveles. Mediante esta función, los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden generar comandos satélite repetitivos (que podrían provocar un funcionamiento no deseado) y desactivar la caché de cámaras remotas. Después de activar el modo, mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar la opción deseada. Introduzca una contraseña válida y pulse **ENTER**. Después de realizar un cambio, es preciso restablecer el sistema mediante la *función de usuario 15* o desconectando la unidad de la red eléctrica y volviendo a conectarla.

13.1.43 Función de usuario 42 Modo de desconexión automática de teclado

Los usuarios que tengan el nivel de prioridad 1 pueden utilizar esta función para seleccionar una función de desconexión de teclado que permita finalizar automáticamente la sesión una vez transcurrido un tiempo de inactividad preseleccionado. Después de activar el modo, mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para seleccionar el período de tiempo deseado. Introduzca una contraseña válida y pulse **ENTER**. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir del modo.

13.1.44 Función de usuario 43 Estado de las pilas de la CPU

Utilice esta función para visualizar el estado de las pilas que se utilizan como reserva de la memoria de la CPU. Una vez que se ha seleccionado la función, el estado se mostrará en la pantalla de texto del monitor. Si utiliza un teclado de la serie LTC 8555, pulse **USER** para salir del modo.

13.1.45 Función de usuario 99 - Índice de funciones de usuario

Esta función es un índice que enumera todas las *funciones de usuario del teclado.* Mueva el joystick hacia arriba o hacia abajo para visualizar una descripción abreviada del número de función visualizado en la primera línea de la pantalla del monitor.

14.0 INFORMACIÓN DE MANTENIMIENTO

EL SISTEMA ALLEGIANT HA SIDO DISEÑADO PARA FUNCIONAR DURANTE PERÍODOS PROLONGADOS DE TIEMPO SIN NECESIDAD DE MANTENIMIENTO O CON UNAS NECESIDADES MÍNIMAS. OCASIONALMENTE, PUEDE SER NECESARIO LIMPIAR EL TECLADO O CAMBIAR LAS PILAS DE LA CPU. LA SECCIÓN SIGUIENTE PROPORCIONA INSTRUCCIONES.

14.1 Limpieza del teclado

Cuando el teclado requiera limpieza, desconéctelo del sistema y utilice un paño húmedo. Si utiliza un producto de limpieza convencional, humedezca primero el paño y, a continuación, limpie las superficies. No utilice productos de limpieza que contengan petróleo, benzina, tricloretileno, amoniaco o acetona ya que podrían dañar las superficies de plástico.

14.2 Cambio de las pilas de reserva de la memoria

Las pilas de litio de la tarjeta de circuitos sólo necesitan mantenimiento cuando hay que cambiarlas. Las pilas permiten que la memoria RAM conserve su contenido durante un máximo de un año sin necesidad de que la unidad esté conectada a la red eléctrica. Dado que la pilas no se utilizan cuando la unidad está conectada a la red eléctrica, su funcionamiento puede prolongarse durante años sin necesidad de cambiarlas.

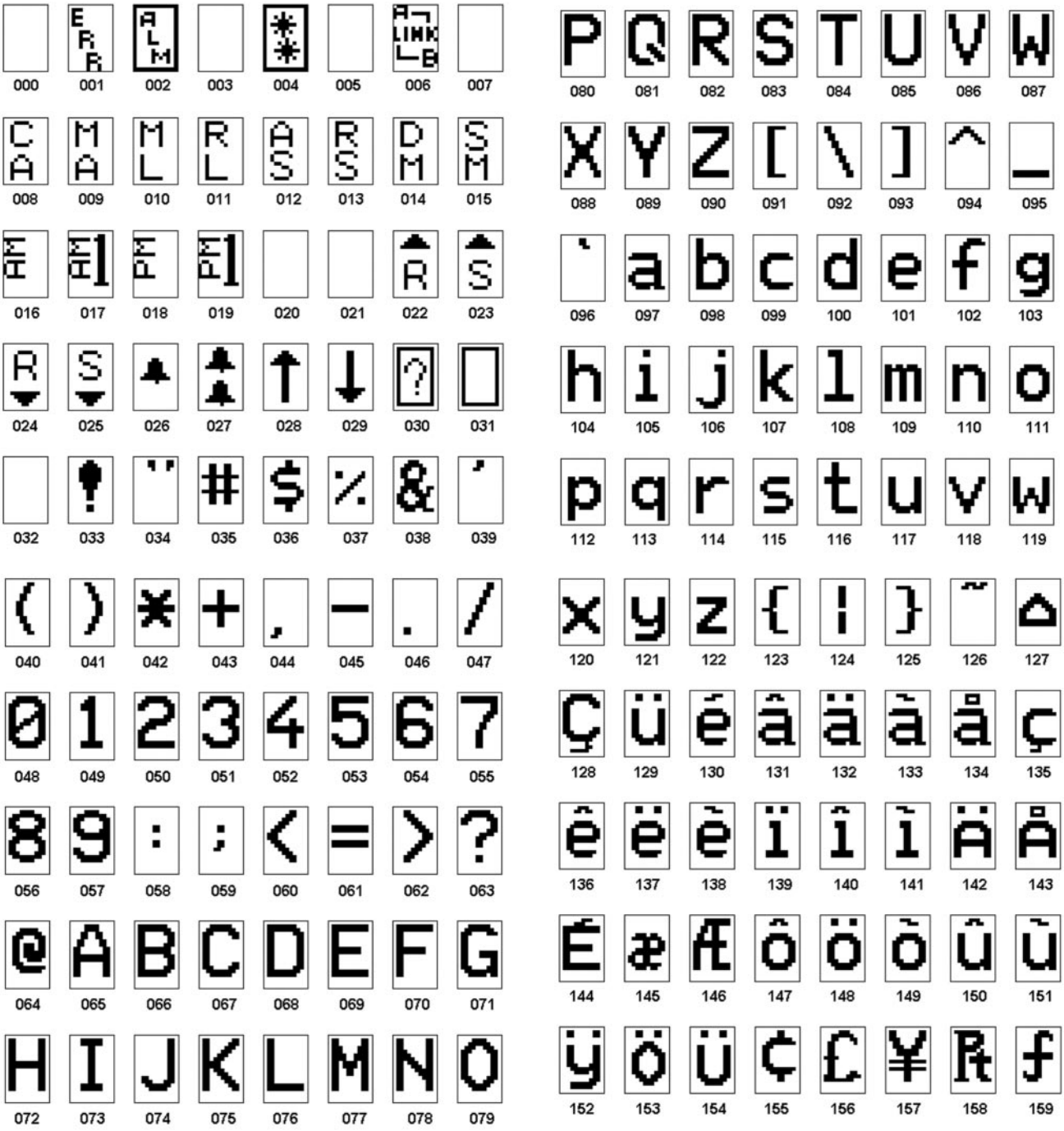
Cuando las pilas se agoten, la parte del monitor que muestra la hora y la fecha comenzará a mostrar la indicación *?? ?? ??* aleatoriamente. Esta indicación advierte al usuario de que debe cambiar las pilas de la CPU. El panel frontal de la unidad también mostrará mediante un indicador LED que el nivel de carga de las pilas es bajo.

Las pilas de reserva se ubican en el módulo de la CPU. Consulte la SECCIÓN 6, PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN, para obtener información sobre cómo extraer la cubierta de la unidad para acceder al módulo de la CPU.

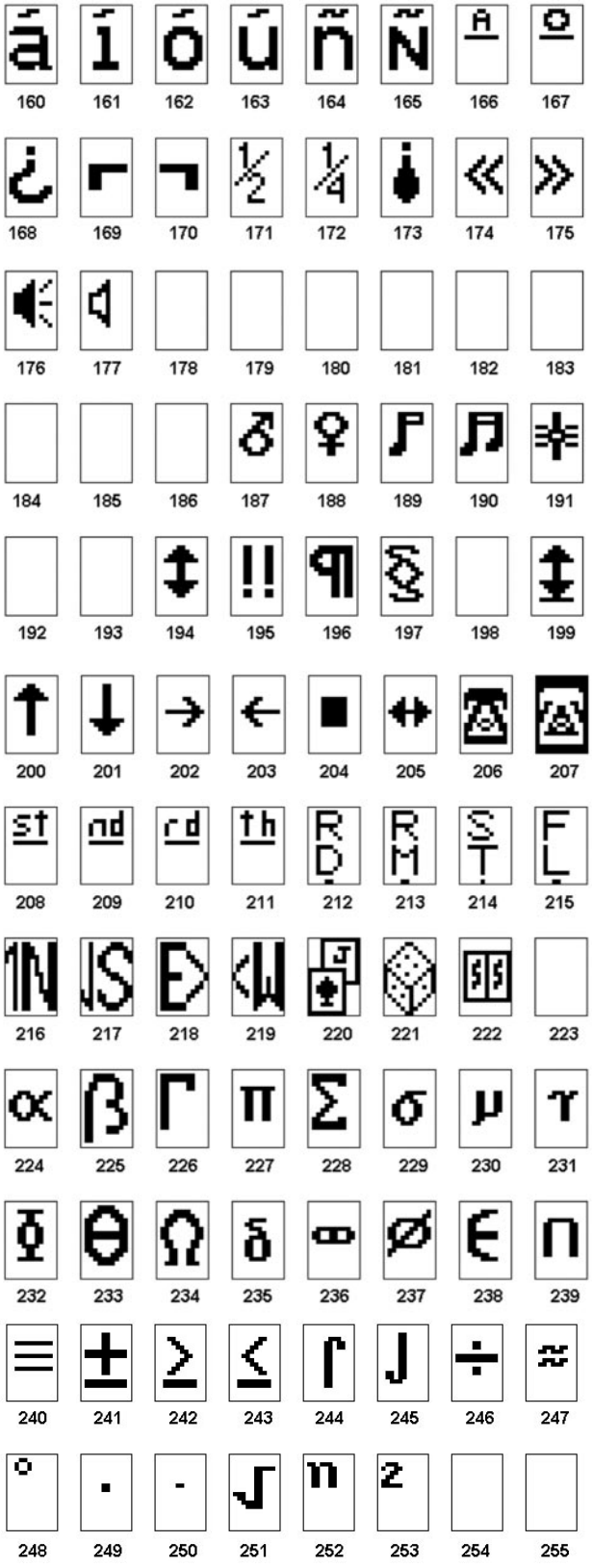
Las dos pilas están instaladas en el extremo izquierda de la tarjeta de circuitos. Introduzca un destornillador pequeño de borde plano en la ranura de uno de los compartimentos de las pilas y haga palanca suavemente hasta que pueda extraer la pila con los dedos. Coloque la pila nueva en el lugar de la antigua levantando el clip de retención mientras la introduce en el hueco. Compruebe que el polo negativo de la pila haga el contacto adecuado asentando la pila hasta que quede nivelada con el soporte. Realice el mismo procedimiento con la otra pila.

Ahora es necesario volver a programar la hora y fecha del sistema e introducir las secuencias de nuevo. No se verán afectados otros datos programados del sistema que se almacenan en la memoria no volátil como, por ejemplo, los títulos de cámara, las configuraciones de alarma, los datos de bloqueo del sistema, etc.

15.0 TABLAS DE LA ROM DE CARACTERES



(continúa en la página siguiente)


160 161 162 163 164 165 166 167
168 169 170 171 172 173 174 175
176 177 178 179 180 181 182 183
184 185 186 187 188 189 190 191
192 193 194 195 196 197 198 199
200 201 202 203 204 205 206 207
208 209 210 211 212 213 214 215
216 217 218 219 220 221 222 223
224 225 226 227 228 229 230 231
232 233 234 235 236 237 238 239
240 241 242 243 244 245 246 247
248 249 250 251 252 253 254 255

16.0 MENSAJES DE ERROR

Error	Descripción del error
Error 01 - Invalid camera request (Solicitud de cámara no válida)	El número de cámara especificado desde el teclado no existe. Si utiliza el software opcional LTC 8059/00 MCS o LTC 8850/00 GUI, asegúrese de que el número existe en la tabla de identificaciones de cámara. Descargue la tabla para comprobarlo.
Error 02 - Invalid monitor request (Solicitud de monitor no válida)	El número de monitor especificado desde el teclado no existe. Especifique un número válido.
Error 03 - Locked remote device (Dispositivo remoto bloqueado)	El dispositivo remoto solicitado no se puede controlar porque ha sido bloqueado por un usuario con el mismo nivel de prioridad o superior. Consulte a los demás usuarios o solicite a un usuario con un nivel de prioridad superior que desbloquee el dispositivo.
Error 04 - Monitor locked (Monitor bloqueado)	No es posible acceder al monitor solicitado porque ha sido bloqueado por un usuario con el mismo nivel de prioridad o superior. Consulte a los demás usuarios o solicite a un usuario con un nivel de prioridad superior que desbloquee el monitor.
Error 05 - Remote device access restricted (Acceso a dispositivo remoto restringido)	El dispositivo remoto aparece bloqueado en la tabla de bloqueo de dispositivos remotos.
Error 06 - Monitor access restricted (Acceso a monitor restringido)	El monitor aparece bloqueado en la tabla de bloqueo de monitores.
Error 10 - Access denied (Acceso denegado)	Se ha solicitado una función que precisa un nivel de prioridad de usuario superior. Sólo los usuarios con nivel de prioridad 2 o un supervisor con nivel de prioridad 1 podrán acceder a esta función.
Error 11 - Access denied (Acceso denegado)	Ha solicitado una función para la que su nivel de prioridad de usuario es demasiado bajo. Sólo un supervisor con el nivel de prioridad 1 puede acceder a esta función.
Error 15 - Invalid user function (Función de usuario no válida)	El número de función solicitado desde el teclado no es válido. Consulte la tabla de *funciones de usuario* para obtener una lista de los números de funciones válidos.
Error 20 - Acknowledge denied (Confirmación denegada)	Un usuario sin autoridad para confirmar alarmas ha pulsado el botón **ACKNOWLEDGE**.
Error 21 - Incorrect acknowledge (Confirmación incorrecta)	Para confirmar correctamente un evento de alarma, se debe cambiar el teclado a un monitor que muestre las alarmas.
Error 22 - Acknowledge disabled (Confirmación desactivada)	Las alarmas de este monitor no se pueden confirmar porque el programador del sistema ha desactivado esa capacidad.
Error 23 - Camera not in alarm (Cámara sin alarma)	La cámara visualizada en el monitor no muestra un vídeo de alarma; sólo se puede confirmar el vídeo generado por alarmas.
Error 24 - Keyboard not enabled for acknowledge (Teclado no activado para confirmación)	Este teclado no puede confirmar el vídeo de alarma de este monitor; ha sido desactivado por el programador del sistema.
Error 25 - Alarm switcher running (Conmutador de alarma en ejecución)	El vídeo de alarma sólo se puede confirmar si el conmutador de alarma no se está ejecutando; pulse **HOLD** para detener el conmutador.
Error 50 - SEQUENCE not available (Secuencia no disponible)	El usuario ha intentado cargar una secuencia de conmutador que no existe. Ésta es una buena forma de determinar desde el teclado qué números de secuencia no se están utilizando cuando se desea añadir uno.
Error 51 - SEQUENCE not available (Secuencia no disponible)	Se ha realizado una solicitud para cargar una secuencia ABSOLUTA sin que el teclado esté presente en uno de los monitores de esa secuencia. Dado que debe evitarse la carga involuntaria de secuencias en los monitores, se solicitará al usuario que cambie el teclado a uno de los monitores de la secuencia. Se puede utilizar el modo de *PROGRAMACIÓN* para revisar cuáles son los monitores utilizados en la secuencia.
Error 52 - SEQUENCE request (Solicitud de secuencia)	Se ha realizado una solicitud para cargar una secuencia RELATIVA en un número de monitor demasiado elevado. Los monitores utilizados por la secuencia se extenderán más allá del monitor con el número más elevado. Intente cambiar a un monitor con un número más bajo antes de cargar la secuencia.
Error 53 - Switcher empty (Conmutador vacío)	El usuario ha intentado controlar una secuencia utilizando **NEXT**, **PREV**, **RUN** o **HOLD** sin que se haya cargado una secuencia.

Error	Descripción del error
Error 55 - SEQUENCE priority (Prioridad de secuencia)	La secuencia de conmutador solicitada o borrada requiere monitores utilizados por un usuario de igual o mayor prioridad. Póngase en contacto con un usuario de prioridad superior o solicite al administrador del sistema que borre los monitores afectados.
Error 56 - SEQUENCE request (Solicitud de secuencia)	El usuario ha intentado cargar una secuencia que se está editando en el modo *PROGRAM*. Una vez que se haya completado la edición, se puede cargar la secuencia.
Error 58 - SEQUENCE request (Solicitud de secuencia)	La secuencia solicitada es una secuencia relativa y el usuario sólo tiene derechos de acceso a secuencias absolutas.
Error 60 - PROGRAM request (Solicitud de programación)	El usuario ha intentado programar una secuencia que se está ejecutando en ese momento. La secuencia se debe parar antes de editarla.
Error 62 - PROGRAM request (Solicitud de programación)	El usuario ha intentado programar una nueva secuencia y el sistema se ha quedado sin espacio en memoria para las secuencias. Suprima las secuencias no utilizadas y programe la nueva secuencia.
Error 63 - PROGRAM request (Solicitud de programación)	Algún otro usuario está programando una secuencia en este monitor.
Error 70 - Monitor not allocated to alarm monitor group (Monitor no designado para notificar alarmas a grupo de monitores)	Este monitor no puede utilizarse para operaciones con alarmas; el programador del sistema no le ha asignado esta capacidad.
Error 71 - Step monitor required (Se precisa monitor de pasos)	Es posible que un grupo de monitores tenga un monitor de revisión (visualización) activado sin tener un monitor de pasos (secuencia) activado.
Error 78 - Must enter alarm number (Se debe introducir el número de alarma)	Para activar o desactivar una alarma, es necesario introducir un número de alarma específico.

Error	Descripción del error
Error 80 - Trunk not available (Línea troncal no disponible)	Se ha intentado acceder a una cámara remota conectada a un sistema satélite, pero en este momento no se dispone de ninguna línea troncal.
Error 81 - Satellite Trunk Siezed	(Línea troncal satélite tomada) La cámara que se está visualizando en el momento actual ha cambiado porque un usuario con una prioridad más elevada ha seleccionado una cámara diferente que ha aprovechado la línea troncal del satélite.
Error 89 - Internal stack error (Error de pila interno)	Se ha producido un desbordamiento de pila en el sistema. Notifíqueselo al fabricante.
Error 90 - Keyboard entry undefined (Entrada de teclado sin definir)	La entrada de teclado no se ha definido. Consulte la sección correspondiente de este Manual de instrucciones para determinar la función deseada y vuelva a intentarlo.
Error 92 - Keyboard entry out of range (Entrada de teclado fuera de rango)	Los datos introducidos para un comando válido no estaban dentro del rango permitido. Consulte la sección correspondiente de este Manual de instrucciones para conocer los rangos aceptables del comando y vuelva a intentarlo.
Error 94 - Keyboard entry invalid (Entrada de teclado no válida)	Se ha recibido un carácter no válido desde el teclado, normalmente provocado por un error de comunicación. Compruebe si el cable que une el teclado al sistema está bien conectado.
Error 95 - Keyboard entry incomplete (Entrada de teclado incompleta)	La secuencia de control enviada desde el teclado estaba incompleta, lo que normalmente indica un error de comunicación. Compruebe que el cable que une el teclado al sistema no esté provocando una conexión intermitente.
Error 96 - * undefined (Asterisco sin definir)	Se ha pulsado la tecla *****, pero no hay una definición para este botón.

17.0 GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los sistemas Allegiant están diseñados para proporcionar un funcionamiento adecuado durante largos períodos de tiempo. El sistema de circuitos lo integran componentes de tecnología avanzada diseñados en torno al concepto de módulo único. Si necesita solucionar algún problema, siga las indicaciones que se ofrecen a continuación:

Problema	Descripción/solución
Comprobación del sistema	
El indicador LED de alimentación del panel frontal no está encendido.	• Compruebe la fuente de alimentación de CA.
El indicador LED de ESTADO de color verde del panel frontal no parpadea y el indicador LED de la PILA está apagado.	• Apague la unidad durante 30 segundos. Encienda la unidad y compruebe si el indicador LED de estado parpadea. En caso negativo, solicite asistencia técnica. • Si el indicador LED de color rojo de la pila, está encendido cambie las pilas de la tarjeta del microprocesador. Siga el procedimiento descrito en la sección **Información de mantenimiento**.
Comprobación del teclado	
No aparecen indicadores de visualización del teclado.	• Compruebe que el cable de interconexión que une el teclado y el módulo principal no tenga ningún hilo cortado o roto. Si fuera necesario, cambie el cable. • Instale el conector de teclado del módulo en otro puerto de entrada para teclado. • Cambie el teclado.
Los indicadores del teclado se encienden, pero el teclado no responde.	• Compruebe si se ha iniciado sesión desde el teclado (si la función de inicio de sesión está activada). • Compruebe que el cable de interconexión que une el teclado y el módulo principal no tenga ningún hilo cortado o roto. Si fuera necesario, cambie el cable. • Instale el conector de teclado del módulo en otro puerto de entrada para teclado. • Cambie el teclado.
Funciones de teclado limitadas.	• Si es posible, realice la prueba local de teclado descrita en la SECCIÓN 13, FUNCIONES DE USUARIO DEL TECLADO, para comprobar el funcionamiento de todas las teclas. Si no puede realizar la prueba local, cambie el teclado. • Los usuarios que utilicen los paquetes de software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI deben consultar las tablas de bloqueo para determinar si el problema está relacionado con las tablas de restricción de usuarios. Si ha comprobado los ajustes de tabla y no ha detectado ninguna discrepancia, cambie el teclado.
El joystick del teclado no está centrado.	• Si el joystick analógico del sistema se descentra debido al uso, puede volver a calibrarlo. Si utiliza un teclado IntuiKey, vaya al menú *Keyboard Control* (Control del teclado) y pulse **Joystick Auto Calibrate** (Calibración automática del joystick). Si está utilizando un teclado de la serie LTC 8555, consulte la *función de usuario 1*.
Comprobación de imágenes de vídeo del monitor	
No se visualizan imágenes de vídeo en ningún monitor.	• Compruebe que la CPU funciona correctamente tal y como se describía en la sección Comprobación del sistema.
Algunos monitores no muestran vídeo.	• Compruebe que se haya seleccionado una cámara operativa en los monitores problemáticos. • Confirme que el monitor funciona. • Compruebe las conexiones coaxiales del monitor. • Compruebe que la conexión coaxial se haya realizado a la salida de monitor correcta de la parte posterior del módulo.
Las imágenes de vídeo del monitor son de poca calidad.	• Compruebe todas las conexiones del monitor. • Compruebe alguna cámara que funcione bien directamente en el monitor.
La información alfanumérica no se muestra en la pantalla o sólo aparece parcialmente.	• Compruebe la función de brillo seleccionable por el usuario (mediante la *función de usuario 5*) y, a continuación, compruebe si se ha activado la visualización alfanumérica (mediante la *función de usuario 6*). Coloque los datos mediante la *función de usuario 4*.
La parte destinada a la fecha y hora de la visualización en pantalla comenzará a parpadear con la indicación ?? ?? ?? y el indicador del panel frontal indica que el nivel de las pilas está bajo.	• Cambie las pilas de la CPU.

Problema	Descripción/solución
Las funciones del receptor/módulo gestor son inoperantes	
Todas las funciones y los receptores/módulos gestores se encuentran inoperantes.	• Compruebe que el indicador LED de CÓDIGO del panel frontal se enciende durante las acciones de control de las funciones de panorámica, inclinación y zoom. Si no es así, la unidad necesita reparación.
El receptor/módulo gestor individual no funciona.	• Compruebe el indicador LED de código, de color verde, ubicado en el interior de la caja del receptor/módulo gestor. Si no está iluminado, compruebe el cable de par trenzado blindado que conecta la unidad con la caja del receptor/módulo gestor. • Compruebe si el ajuste para la dirección de la cámara del receptor/módulo gestor coincide con el número de cámara seleccionado en el teclado. • Realice la prueba local interna del receptor/módulo gestor para comprobar el funcionamiento de su sistema de circuitos y del cableado correspondiente a las funciones de panorámica, inclinación y zoom.
Las cámaras de la serie AutoDome no funcionan a velocidad variable.	• Compruebe si el conmutador DIP 7 de la CPU se ha establecido en el modo de velocidad variable.
Las alarmas no responden	
Las alarmas del sistema no funcionan.	• Compruebe si el indicador LED de alarma del panel frontal se ilumina cuando la unidad presenta una condición de alarma. Si no es así, compruebe que la programación de la alarma se haya activado correctamente.
Las cámaras o monitores individuales no responden a las alarmas.	• Asegúrese de que las cámaras deseadas estén correctamente activadas en los monitores activados del sistema. • Compruebe que el dispositivo de alarma y las conexiones de la interfaz de alarma de la unidad estén intactos.
Respuesta a alarma incorrecta en el sistema.	• Compruebe si se ha seleccionado el modo deseado de respuesta a alarma. • Consulte la SECCIÓN 13, FUNCIONES DE USUARIO DEL TECLADO para obtener instrucciones.
Las alarmas no se pueden restablecer.	• Apague y encienda la unidad para borrar todas las alarmas. (Cualquier alarma que se reinicie permanece activa.) • Compruebe la respuesta a alarma y los ajustes de usuario para la confirmación de alarmas. • Retire la conexiones de alarma de la parte posterior de la unidad. Si las alarmas siguen presentes, contemple la posibilidad de que el instalador del sistema haya cambiado la polaridad de entrada de las alarmas utilizando comandos CCL.
Números de versión del software de la CPU	
A lo largo de la evolución del sistema, se publicarán nuevas versiones del software de la CPU. Para solucionar algunos problemas, el personal de asistencia técnica puede solicitarle el número de versión de la CPU. Para obtener el número de la versión del software de la CPU:	• Utilizando un teclado de sistema, un operador con el nivel de prioridad 1 puede seleccionar la *función de usuario 23*. Pulse **USER**, especifique 23 con el teclado numérico y, a continuación, pulse **ENTER**. • El número de versión de la CPU aparecerá entre los datos del monitor que el teclado controle en ese momento. Tome nota de este número para poder utilizarlo en el futuro.

18.0 GLOSARIO DE TÉRMINOS

Término	Definición
FUNCIÓN AUXILIAR	Función adicional del receptor/módulo gestor remoto que permite controlar la activación/desactivación de las salidas disponibles para el usuario. El sistema Allegiant tiene cuatro salidas de relé disponibles, que se pueden configurar para cierres de contacto, salida de 24 VCA o salida de tensión de LÍNEA. También se pueden definir para activarse momentáneamente o de forma permanente.
PROCEDIMIENTO DE COMANDO	Función única del sistema Allegiant que permite que una sección de memoria no volátil se pueda utilizar para almacenar secuencias de programación especializada realizada en fábrica. De esta forma, el programa ofrece funciones personalizadas que normalmente no están disponibles.
INTERPOLAR	Función del receptor/módulo gestor que proporciona seguridad adicional a las cámaras que tienen niveles de iluminación muy bajos, realizando periódicamente pequeños giros automáticos a izquierda y derecha.
BLOQUEOS	Capacidad del sistema que permite restringir el acceso a determinadas funciones. El sistema Allegiant dispone de dos modos de bloqueo: • Según el nivel de prioridad del operador. Este modo permite que un operador de nivel superior pueda bloquear a operadores de nivel inferior para que no vean ni controlen cámaras específicas. • Según la configuración de MCS para: 1. Limitar la visualización y el acceso a cámaras por parte de operadores/teclados. 2. Limitar el control/acceso a funciones de panorámica e inclinación por parte de operadores/teclados. 3. Limitar la utilización de determinados teclados por parte de operadores. 4. Limitar el acceso a determinados monitores por parte de operadores/teclados.
INICIO Y FIN DE SESIÓN	Función seleccionable del sistema Allegiant que requiere que los operadores introduzcan un número de usuario y una contraseña opcional a través del teclado para obtener acceso.
COMUTACIÓN DE MATRIZ	Función que permite que un sistema de conmutación pueda mostrar cualquier cámara en cualquier monitor o la misma cámara en todos los monitores.
CÁMARAS SINCRONIZADAS	Cámaras debidamente integradas que permiten ofrecer vídeo sin saltos de imagen cuando se cambia de una cámara a otra en un sistema de conmutador secuencial. Estas cámaras son el resultado de cámaras con sincronización de línea que se alimentan de la misma fuente de CA, sincronizadas externamente o ajustadas mediante sincronización vertical en cámaras equipadas con esta opción.
POSICIÓN PREFIJADA	Función que permite almacenar la posición de una lente con funciones de panorámica, inclinación y zoom para que la escena deseada se pueda recuperar más tarde de forma automática. El sistema Allegiant permite almacenar varias escenas prefijadas para cada una de las cámaras con funciones de panorámica e inclinación. Para cada escena, se almacenarán los ajustes de panorámica, inclinación, zoom y enfoque.
SalvoSwitching	Función del sistema Allegiant que permite cambiar varios monitores de vídeo como grupo sincronizado. Dado que varios monitores se cambiarán a la vez, se visualizarán varias escenas de una zona antes de cambiar a la siguiente.
SECUENCIA	Serie de escenas de cámara que se pueden programar previamente para cambiar de forma automática. El sistema Allegiant puede almacenar hasta 60 secuencias, cada una de ellas capaz de utilizar un orden aleatorio, tiempos activos individuales y pasos SalvoSwitching.
EVENTO EN EL TIEMPO	Función de Allegiant (disponible con el software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI) que permite que diversas funciones del sistema se activen automáticamente de forma periódica. Las funciones de eventos (p. ej., difusiones de mensajes del monitor, funciones de conmutación y secuencias, acciones de receptor/módulo gestor, impresión de mensajes, ajustes de alarma y ejecución de secuencias de programación personalizadas en fábrica) se pueden almacenar en la memoria del sistema para ejecutarse en un momento predeterminado. La tarea se puede programar para que empiece en un año, mes, día y hora determinados, y se puede repetir en intervalos comprendidos entre cinco minutos y un año.
CONMUTACIÓN DE INTERVALO VERTICAL	Cambio del vídeo de una cámara a otra durante un intervalo de borrado vertical de la señal de vídeo. Esto reduce las perturbaciones visuales que puede provocar la conmutación como saltos de imagen, inestabilidad, destellos de vídeo, etc., y elimina la pérdida de información de imagen cuando se utilizan videograbadores.
VersAlarm	Sistema flexible para configurar alarmas mediante los paquetes opcionales de software LTC 8059/00 MCS for Windows o LTC 8850/00 GUI. Es posible programar varios grupos de monitores para responder a las condiciones de alarma de diversas formas. Además, cada alarma puede llamar de 1 a 4 cámaras con funciones remotas seleccionables por el usuario. El vídeo de alarma también se puede programar para mostrar títulos de alarma definidos por el usuario en la pantalla de datos del monitor, en lugar de los títulos de cámara habituales.

APÉNDICE A - SISTEMAS SATÉLITE

La configuración de un sistema satélite normalmente se utiliza para sistemas distribuidos de gran tamaño o para configurar tamaños de matriz muy grandes de una forma más convencional. Normalmente, se puede utilizar una única ubicación de control principal para visualizar/controlar cámaras ubicadas localmente y en varias ubicaciones satélite remotas. Dado que varias ubicaciones satélite se pueden conectar a una única ubicación de control principal, se pueden lograr sistemas distribuidos de gran tamaño. Si los sistemas satélite se encuentran en la misma ubicación que el sistema principal, el resultado es un sistema convencional de tamaño considerable. En una configuración satélite, la ubicación de control principal puede visualizar/controlar cualquier cámara de sistema, pero la ubicación satélite sólo puede visualizar/controlar cámaras asociadas a su propia ubicación. Las ubicaciones satélite se pueden configurar para funcionar independientemente o sin capacidad de visualización/control.

La ubicación principal debe estar formada por cualquier conmutador de las series Allegiant (LTC 8100, LTC 8200, LTC 8300, LTC 8500, LTC 8600 o LTC 8800). Los conmutadores de ubicación satélite pueden estar formados por cualquier modelo Allegiant. En cada ubicación satélite se precisa una unidad de conversión de datos de la serie LTC 8780 para realizar decodificación de direcciones y conversión de datos para el sistema de conmutación. Si la ubicación satélite incluye cámaras con funciones de panorámica, inclinación y zoom, se necesitará una unidad de fusión de código LTC 8569. Todos los productos son modelos estándar y el único requisito es utilizar los paquetes de software Master Control Software for Windows LTC 8059/00 o LTC 8850/00 GUI para la programación inicial de cada sistema Allegiant.

Todas las ubicaciones satélite deben disponer de una línea de control de datos Allegiant procedente de la unidad de distribución de código situada en la ubicación principal. Esta línea de datos transporta todos los comandos de control de panorámica, inclinación y zoom, además de los comandos de conmutación generados por el conmutador de la ubicación principal. La línea de control de datos debe estar conectada a una unidad de conversión de datos de la serie LTC 8780 para proporcionar funciones de decodificación de direcciones a la ubicación satélite. Si los operadores de la ubicación satélite están capacitados para controlar las cámaras equipadas con funciones de panorámica, inclinación y zoom, es preciso instalar una unidad de fusión de código de la serie LTC 8569 en la ubicación satélite. La unidad de fusión de código combina el código generado por la ubicación principal y la ubicación satélite para que ambas ubicaciones ejerzan control sobre las cámaras equipadas con funciones de panorámica, inclinación y zoom situadas en la ubicación satélite. A continuación, la unidad de la serie LTC 8780 se puede conectar a una de las salidas de datos de la unidad de la serie LTC 8569.

Para enlazar la ubicación remota y la ubicación principal, se utilizan una o más salidas de monitor de cada sistema satélite. El número de líneas troncales procedentes de una ubicación satélite determinará el número máximo de cámaras de esa ubicación que se podrán visualizar simultáneamente en la ubicación principal. Un conmutador satélite puede proporcionar tantas líneas troncales como salidas de monitor tenga.

Las ubicaciones de conmutador satélite deben incluir un número suficiente de salidas de monitor que se utilicen como líneas troncales. El conmutador de la unidad principal debe incluir suficientes entradas de cámara para las cámaras locales además de líneas troncales. El número máximo de entradas de cámara físicas o salidas de monitor que se pueden utilizar como líneas troncales no puede sobrepasar la capacidad del sistema.

Un único conmutador de ubicación principal puede controlar tantas ubicaciones satélite como entradas de vídeo admita. Si la ubicación principal requiere conmutación de matriz total, el número de líneas troncales de cada ubicación satélite debe coincidir con el número de monitores conectados al conmutador de ubicación principal. Se pueden combinar varios sistemas de ubicación principal controlados independientemente para proporcionar un gran número de salidas de monitor en la ubicación principal. A continuación, se enumeran las capacidades del sistema:

Tipo de sistema	Entradas de cámara máx.	Salidas de monitor máx.	Nº máx. de ubicaciones satélite
Serie LTC 8100	8	2	8
Serie LTC 8200	16	5	16
Serie LTC 8300	32	6	32
Serie LTC 8500	64	8	64
Serie LTC 8600	128	16	128
Serie LTC 8800	256	64	256
Serie LTC 8900	4096	512	256

Dado que los conmutadores de las series de Allegiant pueden actuar como conmutadores de ubicación principal, ofrecen números de cámara *lógicos* adicionales para identificar la ubicación de las entradas de cámara satélite en el sistema. Los números de cámara *lógicos* se pueden utilizar también para proporcionar los títulos que aparecerán en los monitores de la ubicación principal para cualquier cámara remota. Dado que todas las cámaras en cualquier ubicación del sistema deben tener un número de cámara único, los números de cámara *lógicos* junto con las entradas de cámara *físicas* integran la capacidad total de *cámaras* del sistema. De esta manera, existe un equilibrio entre el número total de cámaras en la ubicación principal y el número de entradas utilizadas como líneas troncales. Cuantas más entradas se utilicen como líneas troncales, menos se podrán utilizar como entradas de cámara directas.

Nº de modelo	Número máximo* de cámaras del sistema
Serie LTC 8100	264
Serie LTC 8200	272
Serie LTC 8300	288
Serie LTC 8500	320
Serie LTC 8600	1152
Serie LTC 8700	2304
Serie LTC 8800	2304
Serie LTC 8900	4608

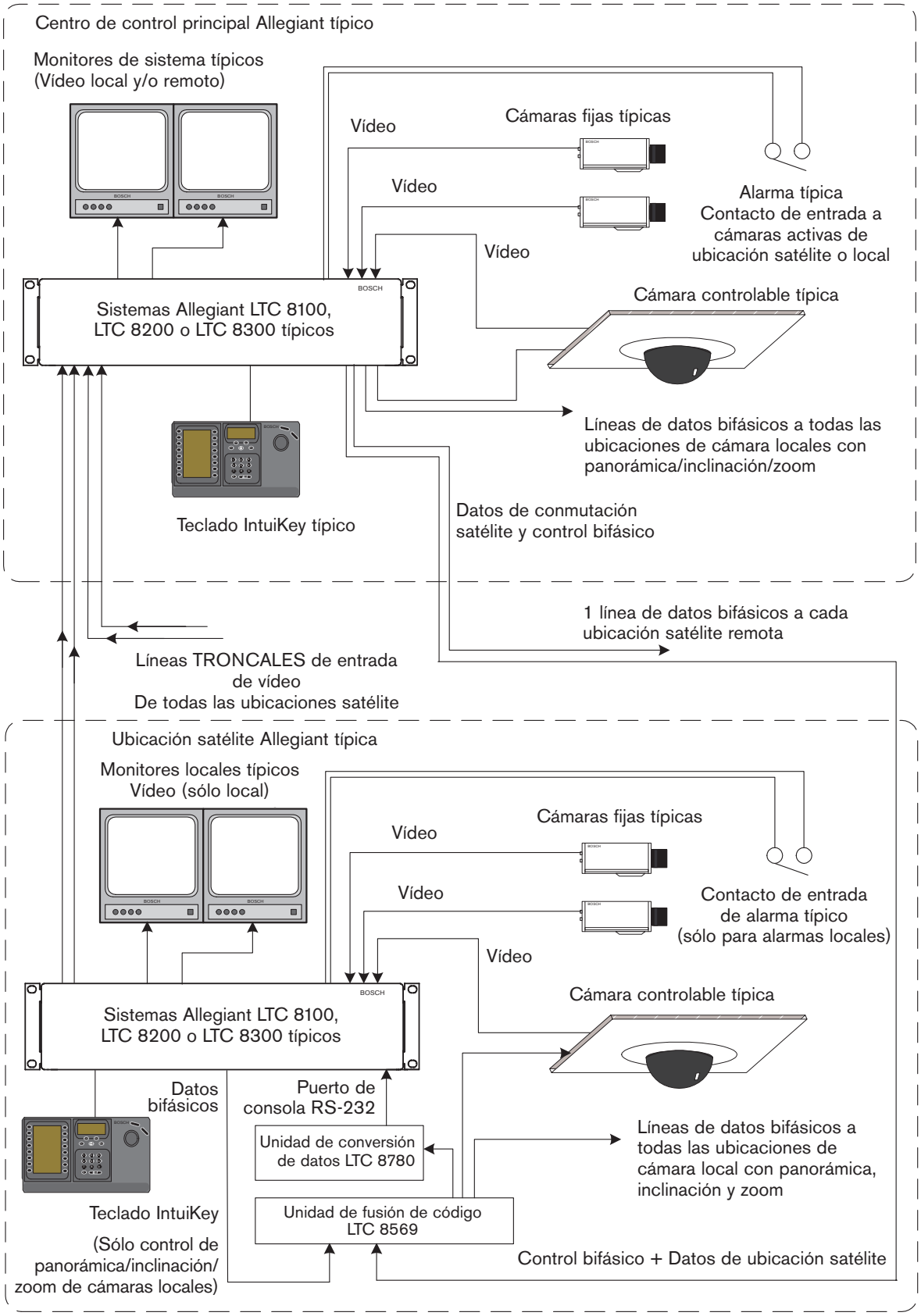
*Entradas de cámara en todas las ubicaciones más líneas troncales.

Para identificar las entradas de línea troncal de cámara y las cámaras satélite remotas, el sistema de la ubicación principal se debe programar mediante los paquetes de software Master Control Software for Windows LTC 8059/00 o LTC 8850/00 GUI. Los sistemas se deben configurar evitando utilizar números de cámara duplicados.

Cualquier entrada de alarma de la ubicación principal que se haya configurado para activar cámaras satélite funcionará normalmente salvo cuando esté limitada por el número de líneas troncales disponible. El software determinará automáticamente la utilización de líneas troncales, dependiendo del nivel de prioridad de los operadores que estén visualizando las cámaras satélite en ese momento. Las entradas de alarma aplicadas en una ubicación satélite NO activarán el vídeo de alarma en la ubicación principal. Si la aplicación necesita que las alarmas que se encuentran en una ubicación satélite activen el vídeo de la ubicación principal, la unidad de interfaz de alarmas LTC 8540/00 de la ubicación principal se debe ubicar remotamente. Es posible ubicar remotamente varias unidades de interfaz de alarma LTC 8540/00 mediante el accesorio de expansión del puerto de alarma LTC 8713, instalado en la ubicación del conmutador principal en los sistemas de las series LTC 8800 y LTC 8900. En un sistema LTC 8600, se pueden utilizar hasta 2 unidades de interfaz de alarmas LTC 8540/00 con una unidad de expansión del puerto de alarma LTC 8713. En los sistemas de la serie LTC 8500 se puede utilizar una unidad LTC 8540/00. Dado que las series LTC 8100, LTC 8200 y LTC 8300 contienen una interfaz de alarma integral, la aplicación de interfaz de alarma remota no es aplicable en estos casos.

En el conmutador de la ubicación principal, es posible programar una exclusiva función de sincronización de hora y fecha que se proporciona en la tabla de *eventos en el tiempo* de los paquetes de software MCS para Windows o GUI. Esto permite que todos los conmutadores del sistema sincronicen periódicamente la hora y la fecha con el reloj de la ubicación principal.

A continuación, se incluye un diagrama conceptual de un sistema de conmutación satélite.


Centro de control principal Allegiant típico
Monitores de sistema típicos
(Vídeo local y/o remoto)
Vídeo
Cámaras fijas típicas
Vídeo
Vídeo
Alarma típica
Contacto de entrada a
cámaras activas de
ubicación satélite o local
Sistemas Allegiant LTC 8100,
LTC 8200 o LTC 8300 típicos
Cámara controlable típica
Líneas de datos bifásicos a todas las
ubicaciones de cámara locales con
panorámica/inclinación/zoom
Teclado IntuiKey típico
Datos de conmutación
satélite y control bifásico
1 línea de datos bifásicos a cada
ubicación satélite remota
Líneas TRONCALES de entrada
de vídeo
De todas las ubicaciones satélite
Ubicación satélite Allegiant típica
Monitores locales típicos
Vídeo (sólo local)
Vídeo
Cámaras fijas típicas
Vídeo
Contacto de entrada
de alarma típico
(sólo para alarmas locales)
Vídeo
Sistemas Allegiant LTC 8100,
LTC 8200 o LTC 8300 típicos
Cámara controlable típica
Datos
bifásicos
Puerto de
consola RS-232
Unidad de conversión
de datos LTC 8780
Líneas de datos bifásicos a
todas las ubicaciones de
cámara local con panorámica,
inclinación y zoom
Teclado IntuiKey
(Sólo control de
panorámica/inclinación/
zoom de cámaras locales)
Unidad de fusión de código
LTC 8569
Control bifásico + Datos de ubicación satélite

APÉNDICE B - LISTAS DE COMPROBACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Ésta es una guía simplificada para los usuarios familiarizados con la instalación y programación de los sistemas Allegiant.

1 Instalación del hardware del sistema

Desembale el equipo y compruebe que no tiene ningún desperfecto.

- Establezca los conmutadores DIP de la CPU necesarios para activar las funciones deseadas.
- Si procede, instale el módulo en un bastidor EIA de 19 pulgadas (recuerde retirar las patas amortiguadoras de goma).
- Conecte las entradas de cámara y las salidas de monitor a los conectores correspondientes de los módulos del equipo.
- Conecte los teclados de sistema, las conexiones de alarma y las conexiones de distribución de señales al módulo.
- Encienda el equipo.
- Compruebe que el sistema funciona correctamente y, a continuación, proceda con la programación.

2 Instalación del hardware para la configuración satélite

Ubicación principal:

- Instale el módulo de la serie Allegiant y los accesorios adecuados. Compruebe que la línea de código de control bifásico se extiende a cada una de las ubicaciones satélite.
- Conecte las entradas de línea troncal, las entradas de cámara local y las salidas de monitor al módulo de la serie Allegiant. Encienda el equipo.
- Programe la tabla de *identificaciones de cámara* mediante el software MCS o GUI.
- Cambie todas las salidas de monitor no utilizadas que se ubican en el módulo principal para que muestren una entrada de cámara *local*.

Ubicaciones satélite:

- Instale el conmutador satélite y los accesorios adecuados.
- Conecte la línea de código de control bifásico a la unidad de conversión de datos LTC 8780 y configúrela con los ajustes deseados de dirección satélite y velocidad en baudios del conmutador.
- Si fuera necesario, programe el conmutador satélite para los títulos de cámara adecuados y cualquier otro requisito relacionado.

3 Programación mediante el teclado de sistema

- Especifique la hora (*función de usuario 7*) y la fecha (*función de usuario 8*) del sistema y los títulos de identificación de cámara (*función de usuario 9*). Si lo desea, ajuste las pantallas de datos del monitor (*funciones de usuario 4, 5* y *6 o 24, 25* y *26*).
- Introduzca las secuencias deseadas.
- Configure y compruebe los modos de respuesta a alarma.

APÉNDICE C - REFERENCIA RÁPIDA DE LAS INTERCONEXIONES DE CABLE

1 Conexiones de vídeo del sistema

COAXIAL – Todas las conexiones de entrada y salida de vídeo deben realizarse con un cable coaxial RG59U, RG6 o RG11U de alta calidad, utilizando conectores BNC. Siga las especificaciones de cableado que se incluyen a continuación:

1. El conductor central debe ser de cobre, no de soldadura de cobre ni de acero. Utilice hilo trenzado en los puntos en los que se pueda producir un movimiento de cable (p. ej., con las funciones de panorámica e inclinación, en ascensores, etc.)
2. Cobre trenzado blindado con una cobertura del 93% o superior.
3. Impedancia de cable de 75 Ω.
4. Seleccione un cable para una resistencia máxima del conductor central de no más de 15 Ω. Un valor típico del cable RG59U es 15 Ω por 300 m (1000 pies), por lo que la longitud máxima del cable no debe superar los 300 m (1000 pies). Normalmente RG11U/RG6 está diseñado para un valor nominal de 6 Ω por 300 m (1000 pies), lo que permite distancias de hasta 760 m (2500 pies).
5. Utilice amplificadores de vídeo para prolongar los cables más allá de las limitaciones máximas indicadas anteriormente.

2 Teclados

1. El teclado se proporciona con 3 metros de cable de tipo telefónico de 6 conductores con conectores RJ-11. El cable conecta uno de sus extremos a la parte posterior del módulo principal del sistema y el otro a la parte posterior del teclado. Este cable transporta datos y proporciona alimentación al teclado.
2. También se facilita un cable opcional de 30 m (100 pies).
3. Hay disponible un kit opcional que permite al teclado ampliar su distancia más allá de los 30 m (100 pies) y utiliza cable de par trenzado blindado suministrado por el cliente. El kit está formado por dos cajas de desconexión que convierten los cables de tipo telefónico a cable de par trenzado blindado y proporcionan alimentación al teclado local. La distancia máxima si se utiliza un cable de calibre 24 (Belden 9841 o equivalente) es normalmente 1,5 km (5000 pies).

3 Conexiones de alarma

Las entradas de alarma pueden ser cierres de contacto seco o niveles lógicos. Conecte las entradas de alarma a los bloques de terminales de tornillo desmontables. Se puede utilizar cable de par trenzado.

4 Conexiones de distribución de señales

Sólo se puede utilizar cable de par trenzado blindado entre las salidas de la unidad de distribución integral y los receptores/módulos gestores de la ubicación de cámara. Conecte la unidad de distribución a los bloques de terminales de tornillo desmontables. Cada salida admite un máximo de 8 cargas de receptor/módulo gestor (como en una configuración en *cadena*) hasta una distancia máxima de 1,5 km (5000 pies) utilizando cable de 1 mm^2 (calibre 18) (Belden 8760 o equivalente).

5 Motores/módulos gestores

ENTRADA DE CÓDIGO – La entrada de código se proporciona mediante el cable de par trenzado blindado desde las conexiones de distribución de señales. Este cable está conectado a un bloque de terminal de tornillo desmontable, que está preparado para permitir el enlace del cable de código con otro receptor/módulo gestor.

CONEXIONES DE SALIDA – Todas las conexiones de las funciones de panorámica, inclinación y lente requieren un cable de varios conductores. Consulte la hoja de especificaciones adecuada para determinar el calibre del cable, el número de conductos necesarios y las distancias máximas permitidas. Los cables de la lente y los cables de las posiciones prefijadas deben ser blindados para minimizar las interferencias con las señales de otros cables.

APÉNDICE D - CONEXIONADO DE LOS CONECTORES DEL PANEL POSTERIOR

1 Conexionado del puerto de consola RS-232

Patilla	Designación
1	TOMA DE TIERRA DEL CHASIS
2	RX
3	TX
4	CTS
5	RTS
6	SIN CONEXIÓN
7	TOMA DE TIERRA DE DATOS
8	SIN CONEXIÓN
9	SIN CONEXIÓN

2 Puertos RS-485 de teclado

Patilla	Designación
1	12 VCA
2	TIERRA
3	-DATOS
4	+DATOS
5	TIERRA
6	12 VCA

3 Conexionado del puerto RS-232 de impresora

Patilla	Designación
1	TOMA DE TIERRA DEL CHASIS
2	RX
3	TX
4	CTS
5	RTS
6	SIN CONEXIÓN
7	TOMA DE TIERRA DE DATOS
8	SIN CONEXIÓN
9	SIN CONEXIÓN

El cable LTC 8506/00 (utilizado para conectar el puerto de CONSOLA de Allegiant a un PC externo) utiliza el siguiente conexionado:

Macho de 9 patillas (CONSOLA)	Designación Allegiant	Hembra de 9 patillas (PC)
1	TOMA DE TIERRA del chasis	Ninguna
2	RX	3
3	TX	2
4	CTS	1
5	RTS	8
6	Sin conexión	Ninguna
7	TOMA DE TIERRA de datos	5
8	Sin conexión	Ninguna
9	Sin conexión	Ninguna
		(las patillas 4 y 6 están en puente)
		(las patillas 1 y 7 están en puente)

El cable utilizado para conectar el puerto de IMPRESORA LTC 8300 a una impresora serie estándar utiliza el siguiente conexionado:

Macho de 9 patillas (Puerto 8300)	Designación Allegiant	Hembra de 25 patillas (Impresora)
1	TOMA DE TIERRA del chasis	1
2	RX	2
3	TX	3
4	CTS	4, 8
5	RTS	5
6	TIERRA	Ninguna
7	TOMA DE TIERRA de datos	7
8	TIERRA	Ninguna
9	TIERRA	Ninguna
		(las patillas 6 y 20 están en puente)

Bosch Security Systems, Inc.
850 Greenfield Road Lancaster,
PA 17601 EE.UU.
Tel.: 800-326-3270
Fax: 1-717-735-6560
www.boschsecurity.com

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven
Países Bajos
Tel.: +31 40 27 87113

Bosch Security Systems Pte Ltd.
38C Jalan Pemimpin
Singapur 577180
República de Singapur
Tel.: 65 (6) 319 3486

© 2004 Bosch Security Systems GmbH
3935 890 12043 04-53 | 28 de decembre de 2004 | Información sujeta a cambios sin previo aviso.

Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation.

Bilinx, Allegiant, AutoDome, SalvoSwitching, and StatelliteSwitch are registered by Bosch Security Systems, Inc. in the US patent trademark office.

BOSCH